

CONTRIBUIÇÃO AO CONHECIMENTO DA FAMÍLIA RUBIACEAE
CHAVE ARTIFICIAL PARA DETERMINAÇÃO DOS GÊNEROS
INDÍGENAS E EXÓTICOS MAIS CULTIVADOS NO BRASIL

por

EDMUNDO PEREIRA
Naturalista do Jardim Botânico

INTRODUÇÃO

Seguindo os métodos usados pelos venerados Professores Liberato Joaquim Barroso (falecido) e Carlos Viana Freire, dos quais fomos alunos, organizamos uma chave artificial para determinar os gêneros da família *Rubiaceae*.

Como tôdas as chaves, quer feitas pelos principiantes, quer pelos mestres, a nossa, provavelmente, também apresentará falhas, as quais poderão ser corrigidas, posteriormente, com o auxílio das críticas construtivas.

Ao executá-las, para facilitar, procuramos evitar, o mais possível, usar os caracteres dos frutos e sementes, mas, em certos casos, constituem êstes os únicos elementos separadores dos gêneros. Do mesmo modo, ilustramos bastante o trabalho para que, por meio dos desenhos, haja melhor interpretação dos caracteres.

Apresentamos, também, a sinonímia e distribuição fitogeográfica dos gêneros.

A Senhorita Hilda Manhã, estagiária do Jardim Botânico, os nossos agradecimentos pelo desenhos que ilustram êste trabalho.

CHAVE ARTIFICIAL PARA DETERMINAR OS GÊNEROS INDÍGENAS
E EXÓTICOS MAIS CULTIVADOS NO BRASIL

- 1 — Ovário súpero *Pagamea*
Ovário ínfero ou semi-ínfero 1a

1a — Até 2 óvulos por lóculo do ovário	2	
Mais de 2 óvulos por lóculo do ovário ..	15a	
2 — Um óvulo por lóculo do ovário	5	
Dois óvulos por lóculo do ovário	3	
3 — Ovário com um lóculo (dar um corte transversal na metade superior do ovário)		<i>Faramea</i>
Ovário com mais de um lóculo	4	
4 — Estames inseridos na margem da fauce da corola. Conectivo com a base prolongada em apêndice membranáceo (Fig. 1)		<i>Retiniphyllum</i>
Estames nunca inseridos na margem da fauce da corola	113	
5 — Óvulo pêndulo (Figs. 48, 49, 50 e 53) ...	6	
Óvulo basal ou lateral	12	
6 — Filêtes nulos ou menores que a metade da antera	7	
Filêtes maiores que a metade da antera	9	
7 — Lacínios do cálice bem delimitados ...	8	
Lacínios do cálice nulos ou muitos reduzidos	107	
8 — Estilete inteiro ou quase inteiro (Figs. 48 e 49)	11	
Estilete bifido. (Figs. 8-50)	164	
9 — Flor com 4 pétalas	166	
Flor com 5 pétalas	10	
10 — Estames inseridos na fauce da corola. (Fig. 26)	271	
Estames inseridos no fundo da corola ..		<i>Chilococca</i>
11 — Flôres em capítulos globosos. (Fig. 29)		<i>Cephalanthus</i>
Flôres nunca em capítulos globosos ...	152	
12 — Óvulo basal. (Fig. 54)	13	
Óvulo lateral. (Fig. 25)	16	
13 — Fruto e ovário achatados, lentiformes. (Figs. 58-59)	14	
Fruto e ovário nunca achatados, nem lentiformes	15	
14 — Cálice com 2 sépalas		<i>Congdonia</i>
Cálice com mais de 2 sépalas		<i>Declieuxia</i>
15 — Estilete partido até quase a base (Fig. 4)		<i>Paederia</i>
Estilete partido só no ápice	101	

15a — Anteras deiscntes só no ápice (Fig. 37)	<i>Rustia</i>
Anteras deiscntes em tôda a extensão dos lóculos	32
16 — Prefloraçãõ da corola valvar	19
Prefloraçãõ da corola nunca valvar ..	17
17 — Até 2 lóculos no ovário	18
Mais de 2 lóculos no ovário	151
18 — Flôres em fascículos axilares	<i>Coffea</i>
Flôres em cimeiras terminais	<i>Ixora</i>
19 — Estípulas invaginantes, setosas (Fig. 23)	20
Estípulas não invaginantes nem setosas	30
20 — Ovário com 2 lóculos	21
Ovário com mais de 2 lóculos	28
21 — Fruto que se separa em cócas	22
Fruto que não se separa em cócas	23
22 — Cócas deiscntes pela face interna	<i>Hemidiodia</i>
Cócas indeiscntes	<i>Diodia</i>
23 — Cápsula com deiscência vertical (Fig. 28, a-b)	24
Cápsula com deiscência transversal. (Figs. 24 e 45. b.)	180
24 — Valvas da cápsula concrecidas na base, depois da deiscência. (Figs. 28 e 44) ..	25
Valvas da cápsula livres depois da deiscência	183
25 — Cápsula septicida	26
Cápsula não septicida	27
26 — Sementes aladas	<i>Emmeorrhiza</i>
Sementes não aladas	182
27 — Cálice com 2 sépalas grandes, denticuladas na base. (Fig. 28)	<i>Psyllocarpus</i>
Cálice com 4 sépalas	<i>Spermacose</i>
28 — Anteras com glândulas no ápice e pilosas na base. Fruto deiscnte (Fig. 2 a-b)	<i>Perama</i>
Anteras sem glândulas no ápice e glabras na base. Fruto indeiscnte	29
29 — Disco inteiro	<i>Richardsonia</i>
Disco nunca inteiro	184
30 — Flor diclamidia, com 6 sépalas	<i>Sherardia</i> (exot.)
Flor monoclamidea ou se diclamidea, com menos de 6 sépalas (Fig. 27)	31

31 — Flor com 2-4 brácteas involucrais (Figs. 6-7)	112
Flor sem brácteas involucrais ou brácteas involucrais muito reduzidas	165
32 — Fruto sêco, cápsula ou separando-se em cócas	33
Fruto carnosô ou sêco, indeiscente, ou com deiscência sômente no ápice	71
33 — Flôres em capítulos compactos. (Fig. 29)	110
Flôres não em capítulos ou em capítulos frouxos (Figs. 15-65)	34
34 — Flor com 5 estames: sendo 2 inseridos mais abaixo dos outros três. Fôlhas verticiladas. (Fig. 38)	<i>Henriquezia</i>
Estames inseridos no mesmo plano. Fôlhas opostas	35
35 — Sementes aladas ou com pêlos longos (Figs. 13, 3, 79)	36
Sementes não aladas, nem com pêlos	53
36 — Prefloração da corola valvar ou aberta	37
Prefloração da corola não valvar, nem aberta	46
37 — Placenta prêsa ao longo do sépto, sêssil. (Fig. 61)	38
Placenta nunca prêsa ao longo do sépto, estipitada	43
38 — Cápsula septicida	39
Cápsula loculicida	42
39 — Fauce da corola glabra	40
Fauce da corola densamente pilosa	207
40 — Pétalas internamente glabras. Cápsula deiscente da base para o ápice (Fig. 40)	124
Pétalas internamente pilosas. Cápsula deiscente do ápice para a base (Fig. 39)	41
41 — Inflorescência terminal	<i>Landenbergia</i>
Inflorescência axilar	127
42 — Pétalas bilobadas e onduladas (Fig. 62)	<i>Joosia</i> (exót.)
Pétalas inteiras	128
43 — Placenta prêsa na parte superior do sépto, pendente (Fig. 64)	<i>Alseis</i>
Placenta prêsa na parte inferior do sépto, ascendente (Fig. 63)	44
Placenta prêsa no meio do sépto, pel-tada (Figs. 74 e 83)	<i>Stilpnophyllum</i> (exót.)

44 — Cápsula septicida	45	
Cápsula loculicida	235	
45 — Ervas ou arbustos volúveis		<i>Manettia</i>
Nunca ervas, nem arbustos volúveis ..	105	
46 — Brácteas do tamanho ou quase do tamanho da flor, caducas (Fig. 9)		<i>Calycophyllum</i>
Brácteas menores que as flôres, persistentes	47	
47 — Estames inseridos na base ou quase na base do tubo da corola (Fig. 10)	48	
Estames inseridos acima da base do tubo da corola	50	
48 — Inflorescência com aparelho chamariz. (uma das sépalas maior que as demais, petalóide). (Fig. 70)		<i>Capirona</i>
Inflorescência sem aparelho chamariz	49	
49 — Lacínios do cálice bem delimitados	134	
Lacínios do cálice muito reduzidos ou nulos	133	
50 — Anteras aderentes entre si, no botão, com o ápice apiculado e a base caudada, margem ciliada. (Fig. 32)		<i>Molopanthera</i>
Anteras livres entre si e com a margem glabra	51	
51 — Até 5 flôres na inflorescência	122	
Mais de 5 flôres na inflorescência	52	
52 — Anteras basifixas		<i>Cosmibuena</i> (exót.)
Anteras dorsifixas	109	
53 — Prefloração da corola valvar	64	
Prefloração da corola nunca valvar ..	54	
54 — Prefloração da corola imbricada	55	
Prefloração da corola contorcida	59	
55 — Inflorescência com aparelho chamariz. (Sépalas petalóides)	56	
Inflorescência sem aparelho chamariz	57	
56 — Estames inclusos		<i>Pallasia</i>
Estames exsertos		<i>Warscewiczia</i>
57 — Cápsula septicida	119	
Cápsula loculicida	58	
58 — Estames inseridos na fauce da corola ..	117	
Estames inseridos abaixo da fauce da corola. (Fig. 35)	206	
59 — Ervas	60	
Nunca ervas	61	

60 —	Planta aquática, de fôlhas verticiladas	<i>Limnosipanea</i>
	Planta terrestre, de fôlhas opostas ...	<i>Sipanea</i>
61 —	Corola até 4 cm, de comprimento	62
	Corola com mais de 4 cm de comprimento	114
62 —	Lacínios de cálice alternados com apêndices glandulosos. (Fig. 36)	118
	Lacínios do cálice sem apêndices	63
63 —	Cálice bilobado ou trilobado. (Fig. 33)	<i>Phitopis</i> (exót.)
	Cálice com 5 sépalas, sendo uma maior que as demais (Fig. 34)	<i>Chalepophyllum</i> (exót.)
	Cálice truncado ou 5 denticulado	205
64 —	Árvore ou arbusto	67
	Nunca árvore nem arbusto	65
65 —	Flôres com 5 estames	116
	Flôres com 4 estames	66
66 —	Flôres em capítulos frouxos ou em espigas. (Figs. 65 e 87)	135
	Flôres isoladas ou em panículas cimosas	104
67 —	Cálice com uma das sépalas maior que as demais	<i>Pogonopus</i>
	Cálice com as sépalas do mesmo tamanho	68
68 —	Anteras dorsifixas, com descência em todo o comprimento do lóculo. (rimosas)	69
	Anteras basifixas, deiscente sômente no ápice. (Subporífidas). (Fig. 37)	70
69 —	Inflorescência terminal	108
	Inflorescência axilar	194
70 —	Anteras deiscentes sômente no ápice. (Fig. 37)	<i>Rustia</i>
	Anteras deiscentes em todo o comprimento do lóculo	129
71 —	Prefloração da corola valvar	72
	Prefloração da corola nunca valvar	82
72 —	Placenta globosa, estipitada. (Fig. 22)	106
	Placenta não globosa	73
73 —	Inflorescência terminal	74
	Inflorescência axilar	77
74 —	Inflorescência capituliforme	103
	Inflorescência nunca capituliforme	75

75 — Filêtes inseridos um pouco abaixo do ápice da antera (Figs. 19 e 20)	76
Filêtes inseridos no meio ou abaixo do meio da antera	138
76 — Ovário com 2 lóculos. Estígmata 2	<i>Cassupa</i>
Ovário com mais de 2 lóculos. Mais de 2 estígmata	<i>Iseritia</i>
77 — Até 2 lóculos no ovário	79
Mais de 2 lóculos no ovário	78
78 — Lacínios do cálice bem delimitados ...	<i>Sabicea</i>
Lacínios do cálice muito reduzidos ou nulos	<i>Patima</i>
79 — Ovário com 1 lóculo (cortar no centro do ovário)	<i>Tammisia</i> (exót.)
Ovário com 2 lóculos	80
80 — Até 3 flôres na inflorescência	143
Mais de 3 flôres na inflorescência	81
81 — Pedúnculo da inflorescência maior que as flôres	130
Pedúnculo da inflorescência menor que as flôres ou nulo	255
82 — Flôres unissexuadas	93
Flôres andróginas	83
83 — Ovário com 1 lóculo	<i>Gardenia</i>
Ovário com mais de 1 lóculo	84
84 — Botão floral geniculado no ápice. (Fig. 68)	<i>Posoqueria</i>
Botão floral reto	85
85 — Prefloração da corola contorcida	88
Prefloração da corola não contorcida ..	86
86 — Anteras basifixas	132
Anteras dorsifixas	87
87 — Fauce da corola pilosa internamente ..	149
Fauce da corola glabra internamente ..	150
88 — Até 4 lóculos no ovário	89
Mais de 4 lóculos no ovário	<i>Bothriospora</i>
89 — Tubo da corola 3 vezes maior que os lacínios	90
Tubo da corola menor, igual ou pouco maior que os lacínios	91
90 — Até 3 flôres na inflorescência	262
Mais de 3 flôres na inflorescência	263
91 — Conectivo rostrado. (Fig. 21)	147
Conectivo não rostrado	92

92 — Anteras sesséis, adnadas ao tubo da corola. (Fig. 67)	146	
Anteras nunca sésseis	156	
93 — Estípulas caducas, caliptriformes na prefoliação	94	
Estípulas persistentes e não caliptriformes	95	
94 — Até 3 flôres femininas na inflorescência	162	
Mais de 3 flôres femininas na inflorescência		<i>Amajoux</i>
95 — Flôres masculinas, em espigas alongadas. (Fig. 71)		<i>Sthachyarrhena</i>
Flôres masculinas, nunca em espigas alongadas	96	
96 — Estípulas invaginantes, fendidas num só lado. (Fig. 69)	266	
Estípulas não invaginantes	97	
97 — Estípulas amontoadas e imbricadas no ápice dos raminhos. (Fig. 42)		<i>Basanacantha</i>
Estípulas não amontoadas no ápice dos raminhos	98	
98 — Flôres heteromeras: flôr masculina com 4-5 pétalas e femininas com mais de 5 pétalas. (Fig. 43, a-b)		<i>Thieleodoxa</i>
Flôres homomeras	99	
99 — Flôres masculinas pediceladas	100	
Flôres masculinas sésseis ou quase sésseis		<i>Alibertia</i>
100 — Cálice truncado		<i>Kotchubaea</i>
Cálice nunca truncado	268	
101 — Estípulas aculeadas, caducas. (Fig. 60)		<i>Rudgea</i>
Estípulas não aculeadas, persistentes ..	102	
102 — Albúmen sulcado na face ventral da semente (dar um corte transversal na semente) (Figs. 56 e 57)	171	
Albúmen não sulcado. (Fig. 55)	174	
103 — Lacínios do cálice bem delimitados ..	225	
Lacínios do cálice nulos ou muito reduzidos. Flôres com involúcro arredondado. (Fig. 78)		<i>Schradera</i>
104 — Sépalas linear-subuladas		<i>Standleya</i>
Sépalas nunca linear-subuladas		<i>Oldenlandia</i>
105 — Cálice com 2 sépalas		<i>Bradea</i>
Cálice com mais de 2 sépalas	237	

106 — Até 2 lóculos no ovário	137
Mais de 2 lóculos no ovário	<i>Sabicea</i>
107 — Flôres em capítulos globosos. (Fig. 29)	<i>Cephalanthus</i> (Exot.)
Flôres nunca em capítulos globosos ..	163
108 — Sépalas petalóides, do tamanho ou maior que a corola. (Fig. 14).....	<i>Gleasonia</i>
Sépalas não petalóides, menores que a corola	121
109 — Lacínios do cálice do tamanho ou maiores que o tubo. Fôlhas verticiladas ..	<i>Henriquezia</i>
Lacínios do cálice menores que o tubo ou nulos. Fôlhas opostas	123
110 — Anteras caudadas. Sementes aladas. (Fig. 84)	<i>Ourouparia</i>
Anteras não caudadas. Sementes não aladas	111
111 — Sépalas linear-subuladas	<i>Lipostoma</i>
Sépalas não linear-subuladas	115
112 — Fôlhas opostas	<i>Bradea</i>
Fôlhas verticiladas	<i>Relbunium</i>
113 — Prefloração da corola valvar	210
Prefloração da corola não valvar	155
114 — Estames inseridos na fauce da corola ..	<i>Ucrista</i>
Estames inseridos no tubo da corola, inclusos	<i>Dendrosipanea</i>
115 — Árvores ou arbustos	<i>Bathisa</i>
Ervas rasteiras	<i>Lipostoma</i>
116 — Flôres em espigas ou ráceros alongados. (Fig. 87)	<i>Gonzalagunia</i>
Flôres nunca em espigas	136
117 — Estípulas pilosas e glandulosas na face interna	<i>Rondeletia</i>
Estípulas somente pilosas na face interna	120
Estípulas glabras	<i>Botryarrhena</i>
118 — Estames exsertos	<i>Schenkia</i>
Estames inclusos	204
119 — Flôres até 3 cm de comprimento	203
Flôres além de 3 cm de comprimento	<i>Ucrista</i>
120 — Flôres até 3 cm de comprimento	<i>Sickingia</i>
Flores além de 3 cm. de comprimento	<i>Ucrista</i>

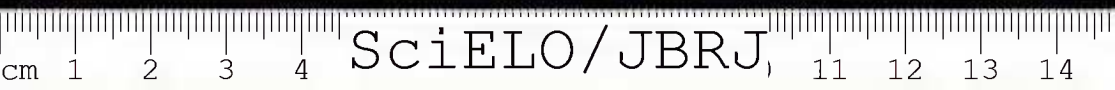
121 — Estames inseridos na base do tubo da corola	<i>Parachimarrhis</i>
Estames inseridos acima da base do tubo da corola	126
122 — Sementes aladas. (Fig. 13)	243
Sementes cerdosas. (Fig. 3)	<i>Hillia</i>
123 — Cálice com os lacínios menores que o tubo	131
Cálice com os lacínios maiores que o tubo	<i>Ferdinandusa</i>
124 — Inflorescência axilar	125
Inflorescência terminal	192
125 — Face dorsal das folhas com tufo de pêlos nos ângulos das nervuras secundárias	<i>Ladenbergia</i>
Face dorsal das folhas sem tufo de pêlos nos ângulos das nervuras secundárias	231
126 — Lacínios do cálice bem delimitados ..	193
Cálice truncado ou quase	209
127 — Ramos do estilete com o ápice agudo. (Fig. 31). Valvas da cápsula bífidas. (Fig. 30)	<i>Remijia</i>
Ramos do estilete com o ápice obtuso	<i>Chimarrhis</i>
128 — Estípulas acuminadas ou agudas	219
Estípulas obtusas	220
129 — Flôres até 15 mm de comprimento. Cálice truncado ou com os lacínios muito reduzidos	<i>Chimarrhis</i>
Flôres além de 15 mm de comprimento. Lacínios do cálice bem delimitados ..	<i>Striolaria</i>
130 — Plantas volúveis	141
Plantas nunca volúveis	223
131 — Corola, internamente, denso pilosa	202
Corola, internamente, glabra	<i>Ferdinandusa</i>
132 — Anteras concrecidas entre si (no botão)	148
Anteras livres entre si	160
133 — Sépalas com glândulas na face interna	<i>Capirona</i>
Sépalas sem glândulas na face interna	<i>Exostema</i> (Exot.)
134 — Sépalas com glândulas na face interna	<i>Coutarea</i>
Sépalas sem glândulas na face interna	<i>Exostema</i> (Exot.)

- 135 — Flôres em capítulos frouxos, pedunculados. (Figs. 15 e 65) *Lipostoma*
Flôres em espigas ou rácermos alongados. (Fig. 87) *Gonzalagunia*
- 136 — Sépalas lineares, subuladas. Cápsula septicida *Leptocela*
Sépalas nunca lineares nem subuladas. Cápsula loculicida *Oldenlandia*
- 137 — Ervas rasteiras 145
Nunca ervas rasteiras 139
- 138 — Flôres em espigas maiores que as fôlhas. (Fig. 87) *Gonzalagunia*
Flôres não em espigas ou em espigas menores que as fôlhas 224
- 139 — Flôres em espigas alongadas, terminais. (Fig. 87) *Gonzalagunia*
Flôres nunca em espigas terminais .. 140
- 140 — Lacínios do cálice bem delimitados .. 142
Cálice truncado ou com os lacínios muito reduzidos *Schradera*
- 141 — Inflorescência capituliforme 144
Inflorescência nunca capituliforme ... *Manettia*
- 142 — Arbusto lenhoso *Sommera*
Nunca arbusto lenhoso *Coccocypselum*
- 143 — Plantas rasteiras *Coccocypselum*
Plantas eretas *Hippotis*
- 144 — Fruto carnoso *Coccocypselum*
Fruto sêco, membranáceo, indeiscente *Lipostoma*
- 145 — Fruto carnoso *Coccocypselum*
Fruto sêco, membranáceo, indeiscente *Lipostoma*
- 146 — Tubo da corola, internamente, com um anel de pêlos longos. (Fig. 67) 199
Tubo da corola, internamente, sem anel de pêlos longos. Fauce pilosa (Fig. 66) 200
- 147 — Ramos do estilete estriados no dorso. (Fig. 21a) 161
Ramos do estilete lisos no dorso 162
- 148 — Tubo da corola além de 3 X maior que os lacínios *Posoqueria*
Tubo da corola menos de 3 X menor que os lacínios *Molopanthera*

149 — Tubo da corola além de 3 x maior que os lacínios	154
Tubo da corola menos de 3 x menor que os lacínios	201
150 — Tubo da corola além de 3 x maior que os lacínios	153
Tubo da corola menos de 3 x menor que os lacínios	<i>Hoffmannia</i>
151 — Inflorescência capituliforme	<i>Appunia</i>
Inflorescência nunca capituliforme ...	<i>Retiniphyllum</i>
152 — Flôres isoladas ou em fascículos	197
Flôres em cimeiras	158
153 — Plantas armadas	<i>Basanacantha</i>
Plantas inermes	159
154 — Plantas armadas	<i>Basanacantha</i>
Plantas inermes	157
155 — Flôres isoladas ou em corimbos	<i>Randia</i>
Flôres nunca isoladas, nem em corimbos	198
156 — Flôres isoladas, fasciculadas ou em umbelas	<i>Randia</i>
Flôres em rácermos ou paniculas terminais	259
157 — Estípulas imbricadas no ápice dos raminhos. (Fig. 42)	<i>Basanacantha</i>
Estípulas nunca imbricadas no ápice dos raminhos	250
158 — Filêtes concrecidos na base	<i>Chiococca</i>
Filêtes livres ou nulos	196
159 — Até 3 lóculos no ovário	<i>Posoqueria</i>
Mais de 3 lóculos no ovário	<i>Hamelia</i>
160 — Filêtes concrecidos na base	<i>Hamelia</i>
Filêtes livres	<i>Hoffmannia</i>
161 — Estípulas persistentes, invaginantes ..	<i>Bertiera</i>
Estípulas caducas, não invaginantes ..	<i>Genipa</i>
162 — Estípulas invaginantes, fendidas num só lado. (Fig. 69)	<i>Melanopsidium</i>
Estípulas nunca fendidas num só lado	256
163 — Corola campanulada	<i>Malanea</i>
Corola não campanulada	167
164 — Fauce da corola pilosa	<i>Machaonia</i>
Fauce da corola glabra	168
165 — Arbustos de mais de 50 cm de altura	170
Ervas ou arbustos até 50 cm de altura	172

166 — Estames inseridos no fundo da corola	<i>Salsmannia</i>
Estames inseridos no tubo da corola	188
167 — Um estigma	272
Dois estigmas	<i>Coussarea</i>
168 — Plantas armadas	<i>Anisomeris</i>
Plantas inermes	169
169 — Flôres até 2 cm de comprimento	274
Flôres além de 2 cm de comprimento	269
170 — Ovário com 2 lóculos	173
Ovário com 4 lóculos	<i>Appunia</i>
171 — Plantas herbáceas, prostradas	<i>Geophila</i>
Plantas lenhosas, eretas	175
172 — Cálice com 2 sépalas	185
Cálice com mais de 2 sépalas	177
173 — Cálice com 2 sépalas	222
Cálice com mais de 2 sépalas	176
174 — Plantas lenhosas, eretas	190
Plantas herbáceas, rasteiras ou escan-	
dententes	189
175 — Albúmem sulcado na face ventral e de-	
senvolvido para os lados (dar um corte	
transversal na semente). Fig. 57	<i>Rudgea</i>
Albúmem sulcado na face ventral, não	
desenvolvido para os lados. (Fig. 56) ..	178
176 — Corola tubulosa	211
Corola infundibuliforme	<i>Declieuxia</i>
177 — Anteras subglobosas. (Fig. 80)	<i>Rubia</i>
Anteras alongadas. (Fig. 81)	<i>Declieuxia</i>
178 — Inflorescência capituliforme com brác-	
teas involucrais. (Fig. 72 — a,b,c)	<i>Uragoga</i>
Inflorescência não capituliforme, e sem	
brácteas involucrais	179
179 — Tubo da corola irregular: curvo ou gi-	
boso na base. (Ver mais de uma flor	
aberta)	<i>Palicourea</i>
Tubo da corola regular	279
180 — Cálice com 2 sépalas alternadas com	
denticulos. (Fig. 45)	<i>Staelia</i>
Cálice com 4 sépalas sendo 2 menores.	
(Figs. 46-47)	181
181 — Disco inteiro	<i>Mitracarpus</i>
Disco partido	<i>Staelia</i>

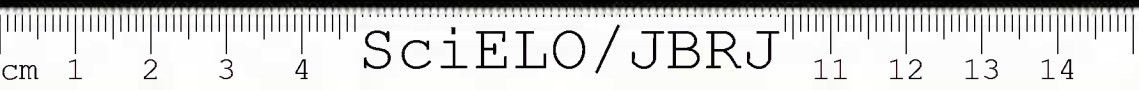
- 182 — Cálice com 2 sépalas; quando com mais de 2, as sépalas são de tamanhos desiguais *Psyllocarpus*
Cálice com mais de 2 sépalas do mesmo tamanho 186
- 183 — Sementes membranáceas *Psyllocarpus*
Sementes nunca membranáceas *Staelia*
- 184 — Cálice com 2 sépalas *Perama*
Cálice com mais de 2 sépalas *Schwendenera*
- 185 — Ovário bilocular 221
Ovário trilocular *Perama*
- 186 — Inflorescência capituliforme *Borreria*
Inflorescência paniculada 187
- 187 — Estilete partido até ao meio. Ramos do estilete pilosos, subclaviformes (Fig. 82) *Emmeorrhiza*
Estilete partido só no ápice. Ramos do estilete glabros e filiformes *Borreria*
- 188 — Estípulas invaginantes e setosas. (Fig. 23) *Emmeorrhiza*
Estípulas nunca invaginantes, nem setosas 218
- 189 — Inflorescência capituliforme *Geophila*
Inflorescência paniculada *Emmeorrhiza*
- 190 — Estípulas invaginantes, setosas (Fig. 23) *Emmeorrhiza*
Estípulas nunca invaginantes nem setosas 212
- 191 — Estípulas invaginantes, setosas (Fig. 23) *Emmeorrhiza*
Estípulas nunca invaginantes nem setosas *Anisomeris*
- 192 — Pétalas, internamente, pilosas e com pêlos longos na margem (Fig. 41) *Cinchona*
Pétalas, internamente, glabras ou papilosas *Ladenbergia*
- 193 — Placenta lamelar (Figs. 16 e 17) 195
Placenta nunca lamelar 208
- 194 — Placenta lamelar. (Figs. 16 e 17) 248
Placenta nunca lamelar 234
- 195 — Inflorescência com aparelho chamariz. (Fig. 70) *Pogonopus*
Inflorescência sem aparelho chamariz *Condaminea*
- 196 — Até 2 lóculos no ovário 215
Mais de 2 lóculos no ovário *Vangueria* (Exot.)



197 — Até 2 lóculos no ovário	216
Mais de 2 lóculos no ovário	<i>Vangueria</i> (Exot.)
198 — Fauce da corola pilosa	<i>Botryarrhena</i>
Fauce da corola glabra	<i>Retiniphyllum</i>
199 — Até 4 óvulos por lóculo do ovário	<i>Botryarrhena</i>
Mais de 4 óvulos por lóculo do ovário ..	<i>Sphynctanthus</i>
200 — Até 4 óvulos por lóculo do ovário	<i>Botryarrhena</i>
Mais de 4 óvulos por lóculo do ovário ..	<i>Bertiera</i>
201 — Até 2 lóculos no ovário	252
Mais de 2 lóculos no ovário	251
202 — Até 4 óvulos por lóculo do ovário	<i>Botryarrhena</i>
Mais de 4 óvulos por lóculo do ovário ..	236
203 — Até 4 óvulos por lóculo do ovário	<i>Botryarrhena</i>
Mais de 4 óvulos por lóculo do ovário ..	<i>Bathysa</i>
204 — Ervas ou arbustos até 1 metro de altura	<i>Sipanea</i>
Árvores ou arbustos além de 1 metro	
de altura	247
205 — Até 4 óvulos por lóculo do ovário	<i>Botryarrhena</i>
Mais de 4 óvulos por lóculo do ovário ..	<i>Dendrosipanea</i>
206 — Estames inclusos	242
Estames exsertos. (Fig. 35)	<i>Sickingia</i>
207 — Sementes reticuladas, não aladas.	
(Fig. 12)	<i>Chimarrhis</i>
Sementes aladas, lisas. (Fig. 13)	<i>Pseudochimarrhis</i>
208 — Estames inclusos	<i>Hidsia</i>
Estames exsertos	<i>Parachimarrhis</i>
209 — Estilete exserto no botão (Fig. 11) ..	<i>Chimarrhis</i>
Estilete incluído no botão	<i>Condaminea</i>
210 — Cálice com 2 sépalas	<i>Bradea</i>
Cálice com mais de 2 sépalas	<i>Faramea</i>
211 — Embrião basal. (Fig. 51). Óvulo vertical	<i>Coussarea</i>
Embrião lateral. (Fig. 52). Óvulo hor-	
izontal	<i>Faramea</i>
212 — Estames completamente inclusos no	
tubo da corola	213
Estames exsertos ou pouco inclusos ..	<i>Mapourea</i>
213 — Antera de comprimento além de 3 x a	
sua largura	278
Antera de comprimento até 3 x a sua	
largura	214
214 — Antera de ápice agudo	<i>Faramea</i>
Antera de ápice obtuso	<i>Mapourea</i>

215 — Ramos do estilete lamelares. (Fig. 50)	281
Ramos do estilete nunca lamelares	273
216 — Estípulas imbricadas no ápice dos raminhos. (Fig. 42)	<i>Basanacantha</i>
Estípulas nunca imbricadas no ápice dos raminhos	<i>Anisomeris</i>
217 — Estípulas imbricadas no ápice dos raminhos. (Fig. 42)	<i>Basanacantha</i>
Estípulas nunca imbricadas no ápice dos raminhos	<i>Randia</i>
218 — Lacínios do cálice lineares, subulados	<i>Anisomeris</i>
Lacínios do cálice não lineares nem subulados	228
219 — Anteras exsertas; filêtes longos	<i>Chimarrhis</i>
Anteras inclusas sésseis ou quase sésseis	233
220 — Filêtes além de 2x o comprimento da antera. Estigma obtuso	<i>Macrocnemum</i>
Filête até 2x o comprimento da antera. estigma agudo	232
221 — Fruto achatado, lentiforme. (Figs. 58 e 59)	<i>Cogdonia</i>
Fruto nunca achatado nem lentiforme	229
222 — Fruto achatado lentiforme. (Figs. 58 e 59)	<i>Cogdonia</i>
Fruto nunca achatado nem lentiforme	<i>Bradea</i>
223 — Flor com 4 estames	<i>Bradea</i>
Flor com mais de 4 estames	226
224 — Cálice com 2 sépalas	<i>Bradea</i>
Cálice com mais de 2 sépalas	253
225 — Cálice com 2 sépalas	<i>Bradea</i>
Cálice com mais de 2 sépalas	<i>Coccocypselum</i>
226 — Estames de tamanhos desiguais (Fig. 5)	<i>Pentagonia</i>
Estames do mesmo tamanho	249
227 — Árvore ou arbusto epífita	<i>Schradera</i>
Ervas reptantes	<i>Coccocypselum</i>
228 — Anteras exsertas	270
Anteras inclusas	230
229 — Fôlhas verticiladas	<i>Rubia</i>
Fôlhas opostas	<i>Bradea</i>
230 — Flôres em capítulos globosos. (Fig. 29)	<i>Cephalantus</i> (Exot.)
Flôres nunca em capítulos globosos ..	<i>Coussarea</i>
231 — Flores dispostas na raque em grupos espaçados. (Fig. 77)	<i>Remijia</i>
Flôres em panículas ramificadas	<i>Chinchona</i>

- 232 — Flores dispostas na raque, em grupos espaçados. (Fig. 77) *Remijia*
 Flôres em panículas ramificadas *Landenbergia*
- 233 — Flôres dispostas na raque em grupos espaçados. (Fig. 77) *Remijia*
 Flôres em panículas ramificadas *Landenbergia*
- 234 — Filête maior que a metade do comprimento da antera 241
 Filête menor que a metade do comprimento da antera ou do mesmo tamanho 240
- 235 — Flor tetrâmera 239
 Flor pentâmera 238
- 236 — Filêtes pilosos 244
 Filêtes glabros 246
- 237 — Estames inclusos *Hidsia*
 Estames exsertos *Alseis*
- 238 — Estames inclusos *Hidsia*
 Estames exsertos *Alseis*
- 239 — Estames inclusos *Bouvardia*
 Estames exsertos *Alseis*
- 240 — Anteras de margem ciliada e com tufo de pêlos no ápice. (Fig. 86 — a e b) .. *Stilpnophyllum*
 Anteras glabras *Hidsia*
- 241 — Anteras de margem ciliada e com tufo de pêlos no ápice. (Fig. 86 — a — b) .. *Stilpnophyllum*
 Anteras glabras *Chimarrhis*
- 242 — Cálice bi-trilobado. (Fig. 33) *Phitopis*
 Cálice nunca bi-trilobado *Dendrosipanea*
- 243 — Anteras bicaudadas na base. (Fig. 85) *Cosmibuena*
 Anteras não bicaudadas na base *Chalepophyllum*
- 244 — Estípulas obovais, obtusas *Macrocnemum*
 Estípulas triangulares, subuladas 245
- 245 — Cápsula loculicida *Sickingia*
 Cápsula septicida *Bathysa*
- 246 — Flôres inclusas em brácteas, antes da antese. (Fig. 9) *Calycophyllum*
 Flôres nunca inclusas em brácteas ... *Bathysa*
- 247 — Corola tubulosa. Tubo maior ou do tamanho dos lacínios *Dendrosipanea*
 Corola infundibuliforme ou rotácea.
 Tubo menor que os lacínios *Schenckia*



248 — Estames inseridos na base do tubo da corola. Filêtes concrecidos na parede do tubo. (Fig. 76)	<i>Pogonopus</i>
Estames inseridos acima da base do tubo da corola. Filêtes livres	<i>Condaminea</i>
249 — Flor com 5 estames	254
Flor com 6 estames	<i>Cassupa</i>
250 — Ovário com 2 lóculos	<i>Posoqueria</i>
Ovário com mais de 2 lóculos	<i>Insertia</i>
251 — Anteras inclusas	<i>Gonzalagunia</i>
Anteras exsertas	258
252 — Anteras inclusas	<i>Gonzalagunia</i>
Anteras exsertas	283
253 — Anteras apiculadas	260
Anteras obtusas	<i>Sommerera</i>
254 — Cálice espatáceo, bilabiado ou bífido. (Fig. 73)	<i>Hippotis</i>
Cálice nunca espatáceo, nem bilabiado ou bífido	<i>Sommerera</i>
255 — Fauce da corola glabra	261
Fauce da corola pilosa	<i>Sabicea</i>
256 — Flôres em panículas	265
Flôres nunca em panículas	264
257 — Ovário com 2 lóculos	<i>Botryarrhena</i>
Ovário com 3-4 lóculos	<i>Bothriospora</i>
258 — Ovário com 2 lóculos	<i>Botryarrhena</i>
Ovário com 3-4 lóculos	<i>Bothriospora</i>
259 — Até 6 óvulos por lóculo do ovário	<i>Botryarrhena</i>
Mais de 6 óvulos por lóculo do ovário ..	<i>Bertiera</i>
260 — Até 2 estígmata	<i>Posoqueria</i>
Mais de 2 estígmata	<i>Insertia</i>
261 — Anteras inclusas. Filêtes pilosos	<i>Pentagonia</i>
Anteras exsertas. Filêtes glabros	<i>Posoqueria</i>
262 — Óvulos e sementes dispostos horizontalmente. (Fig. 75a)	<i>Randia</i>
Óvulos e sementes nunca disposto horizontalmente	<i>Tocoyena</i>
263 — Óvulos e sementes dispostos horizontalmente. (Fig. 75a)	<i>Randia</i>
Óvulos e sementes nunca dispostos horizontalmente	<i>Tocoyena</i>
264 — Estames inseridos na fauce da corola ..	<i>Genipa</i>
Estames inseridos abaixo da fauce da corola	<i>Durota</i>

265 — Placenta estipitada. (Fig. 74)	<i>Bertiera</i>
Placenta sésil	<i>Genipa</i>
266 — Corola tubulosa. (Fig. 75)	<i>Melanopsidium</i>
Corola não tubulosa	267
267 — Óvulos e sementes dispostos horizontalmente. (Fig. 75a)	<i>Amajua</i>
Óvulos e sementes nunca horizontais ..	<i>Duroia</i>
268 — Lacínios do cálice compridos. Óvulos horizontais. (Fig. 75a)	<i>Basanacantha</i>
Lacínios do cálice curtos, dentiformes. Óvulos nunca horizontais	<i>Alibertia</i>
269 — Fruto drupa	<i>Anisomeris</i>
Fruta baga	275
270 — Flôres em panícula terminal	<i>Machaonia</i>
Flôres nunca em panícula terminal ..	<i>Malanea</i>
271 — Flôres em fascículos axilares	<i>Coffea</i>
Flôres nunca em fascículos axilares ..	277
272 — Anteras inclusas	<i>Guetarda</i>
Anteras exsertas	<i>Malanea</i>
273 — Prefloração da corola contorcida	280
Prefloração da corola nunca contorcida	282
274 — Prefloração da corola contorcida	276
Prefloração da corola nunca contorcida	<i>Anisomeris</i>
275 — Prefloração da corola valvar	<i>Coussarea</i>
Prefloração da corola contorcida	<i>Ixora</i>
276 — Flôres em fascículos axilares	<i>Coffea</i>
Flôres em cimeiras terminais	<i>Ixora</i>
277 — Flôres em panícula terminal	<i>Machaonia</i>
Flôres nunca em panícula terminal ..	<i>Malanea</i>
278 — Ovário com 1 lóculo (dar um corte na metade superior do ovário)	<i>Faramea</i>
Ovário com 2 lóculos	<i>Coussarea</i>
279 — Flôres com brácteas involucrais. (Fig. 72)	<i>Uragoga</i>
Flôres sem brácteas ou brácteas muito reduzidas	<i>Psychotria</i>
280 — Cálice com 5 sépalas	<i>Chomelia</i>
Cálice com 4 sépalas	<i>Ixora</i>
281 — Prefloração da corola valvar	<i>Anisomeris</i>
Prefloração da corola contorcida	<i>Chomelia</i>

- 282 — Corola subcampanulada *Malanea*
Corola hipocraterimorfa *Anisomeris*
283 — Ovário com 2 lóculos *Botryarrhena*
Ovário com 3-4 lóculos *Bothriospora*

GÊNEROS COM A RESPECTIVA SINONÍMIA

ALIBERTIA A. Rich.

Cordia A. Rich; *Genipella* L.C.R.; *Melanopsidium* Poit.; *Gardenida* Cham.; *Scepseothamnus* Chan.; *Thieleodoxa* Cham.

AMAJOUA Aubl.

Ehrenhergia Spr.; *Hexactinia* W.; *Hamelia* Lann.

ANISOMERIS Prsl.

Chomolia Jacq.

APPUNIA Hook.

Belynckxia Mull-Arg.

BOUWARDIA Salisb.

Aegineta Cav.

BORRERIA G. F. W. Mey.

Bigelowia Spr.; *Covolia* Neck.; *Chenocarpus* Neck.; *Gruhlmannia* Neck.; *Diphragmus* Prsl.; *Galianthe* Gris.

CALYCOPHYLLUM DC.

Macrocnemum Vahl.; *Eukylista* Benth.; *Enkylista* Benth.

CAPIRONA Spruce.

Monadelphanthus Benth.

CHIOCOCA Linn.

Siphonandra Turcz.; *Margaris* DC.; *Descliaea* Moc et Sers.

CHOMELIA L.

Webera Schreb.; *Stylocoryne* W. et Arn.; *Tarennia* Gardn.; *Cupea* DC.; *Ceriscus* Nees.; *Wahlenbergia* Bl.

CINCHONA L.

Kinkina Adans.; *Quinquina* Condan.

COCCOCYPSELUM P.BR.

Tontonea Aubl.; *Condalia* Ruiz et Pav.; *Bellardia* Schreb.; *Sicellium* P.Br.

COFFEA Linn.

Lachnostoma Korth.

CONDAMINEA DC.

Macrocnemun Ruiz et Pav.

COUSSAREA Aubl.

Froelichia Vahl.; *Billardiera* Vahl.

- DIODIA Gronov.
Dasycephala Hook.; *Hexasepalum* Barth.; *Triodon* Cham. et Schecht.
- DUROIA Linn.
Schachtia Karst.; *Amajoua* Popp. et Endl.
- EMMEORRHIZA Pohl.
Endlichera Prsl.
- FARAMEA Aubl.
Antoniana Turs.; *Tetramerium* Gartn.; *Anabata* W.; *Homalocladus* Hook.; *Encopea* Prs. *Sulzeria* Rom. et Schult.; *Coffea*, Secção *Potina* Pers.
- FERDINANDUSA Pohl.
Ferdinanda Pohl.; *Aspidanthera* Benth.
- GARDENIA Ellis.
Caquipira L.; *Bergkias* Lamm.; *Thumbergia* Mont.; *Sahlbergia* Neeck.; *Piringa* Juss. *Rothmannia* Thumb.
- GEOPHILA Don.
Mapouria Sect. 5; *Geophila* Mull.-Arg.
- GONZALAGUNIA Ruiz et Pav.
Gonzalea Pers.; *Boena* Cav.; *Caryococca* Willd.; *Patesia* Sw.
- GUETTARDA Bl.
Halesia P. Browne.; *Cadamba* Som.; *Matthiola* L.; *Viviania* Rafin.; *Dicrobothryum* Willd.; *Laugieria* Zacq.; *Donkelaaria* Lem.
- HAMELIA Jacq.
Hamellia Adans.; *Duhamelia* Adans.; *Tangaraca* Adans.; *Tepesia*
- HILLIA Jacq.
Fereiria Vand.; *Saldanha* Vell.
- HINDSIA Benth.
Macrosiphon Miq.
- HOFFMANNIA Sw.
Higginsia Ruiz et Pav.; *Campylobotrys* Lem.
- ISERTIA Schreb.
Brignolia DC.; *Bruinsmania* Miq.
- IXORA Linn.
Siderodendron Schreb.; *Sideroxyloides* Jacq.; *Eumachia* DC.; *Panchezia* Montr.; *Panchezia* Montr.
- JOOSIA Krst.
Ladenbergia Wedd.
- LADENBERGIA Klotz.
Cascarilla Wedd.
- MACHAONIA Hum.
Schiedea A. Rich.; *Tertlea* DC.

MACROCNUM Patr. Br.

Lasionema G. Don.

MALANEA Aubl.

Cunninghamia Schreb.

MANETTIA Mutis.

Nacibea Aubl.; *Bellardia* Schreb.; *Lygistum* Patr. Br.; *Conotrichia* R. Rich.

MELANOPSISIDIUM Cels.

Viviania Colla.; *Billiottia* DC.; *Rhysocarpus* Endl.; *Pleurocarpus* Klats.

MITRACARPUS Zucc.

Staurostrum Schuw. et Thom.; *Schizangium* Bartl.

OLDENLANDIA Plum.

Hedyotis Linn.; *Metabolos* Bl.; *Agathisanthemum* Klost.; *Peltospermum* Benth.; *Dictyospora* Reinw.; *Gerontogea* Cham et Schlech.; *Theyodis* R. Rich.

OUROPARIA Aubl.

Uncaria Schreb.; *Agylophora* Neck.

PAEDERIA Linn.

Hondbessen Adans.; *Lygodisodea* Ruiz et Pav.; *Disodea* Pers.; *Siphomeris* Boj.; *Lecontea* A. Rich.

PALICOUREA Aubl.

Galvania Vaud.; *Stephanium* Schreb.; *Colladonia* Spr.; *Oribaria* Schreb.; *Rhodostoma* Scheidw.

PALLASIA Klost.

Calycophyllum Schomb.

PERAMA Aubl.

Mattuschkaea Schreb.; *Buchia* H.B.K.

POGONOPUS Klotz.

Howardia Wedd.; *Chrysoxylon* Wedd.

POSOQUERIA Aubl.

Solena W.; *Cyrtanthus* Schreb.; *Kyltanthus* Gmel.; *Stannia* Karst.

PSYLLOCARPUS Mart. et Zucc.

Diodois Pohl.

PSYCHOTRIA Linn.

Nonatelia Aubl.; *Myrstiphyllum* Patr. Br.; *Psychotrophum* Patr. Br.; *Cleistocratera* Korsth.

RANDIA Houst.

Oryceros Lour.; *Stylocoryne* Cav.; *Cupia* DC.; *Ceriscus* Gartn.; *Gynopachys* Bl.; *Canthiopsis* Miq.; *Rothmannia* Salisb.; *Thiolliera* Moutr.; *Anomanthodia* Hook.; *Brachytone* Hook.

- RETINIPHYLLUM Humb.
Ammianthus Spruce.; *Commianthus* Benth.
- RICHARDSONIA Linn.
Richardia Bartl.; *Schiedea* Bartl.
- RONDELETIA Plum.
Lightfootia Schreb.; *Willdenowia* Gmel.; *Arachnimorpha* Dew.;
Rigiera Planch.
- RUDGEA Salisb.
Pachysanthus Prsl.
- RUSTIA Klotzch.
Exostemma Benth.; *Henlea* Karst.
- SABICEA Aubl.
Schwenkfeldia Schreb.
- SALZMANNIA DC.
Evea Cham.
- SCHRADERA Vahl.
Fuchsia Sw.; *Urceolaria* Coth.; *Uncariopsis* Karst.
- SICKINGIA Willd.
Sprucea Benth.; *Chimarrhis*, espécies de Bail.; *Platycarpus* Spr.;
Pinckneya Sald. et Allem.
- SIPANEA Aubl.
Ptychodea Willd.; *Virecta* Vahl.
- SPHINCTANTHUS Benth.
Conosiphon Popp. et Endl.
- TOCOYENA Aubl.
Ucriana W.
- UCRIANA Spreng.
Augusta Pohl.; *Augustea* Pohl.; *Schreibersia* Pohl.
- URAGOGA Linn.
Cephaelis Sw.; *Tapogomea* Aubl.; *Evea* Aubl.; *Carapichea* Aubl.;
Eurhotia Neck. *Camptopus* Hook.
- VANGUERIA Juss.
Vanguiera Pers.; *Vavanga* Rohr.; *Meynia* Lk.; *Rytigynia* Bl.

DISPERSÃO GEOGRÁFICA

- 1 — *Alibertia* A. Rich. M. Gerais, Maranhão, M. Grosso, Pará, Amazonas, E. do Rio, D. Federal, S. Paulo e Bahia.
- 2 — *Alseis* Schott. S. Paulo e D. Federal.
- 3 — *Amajoua* Aubl. Amazonas, M. Grosso, Goiás, Bahia, S. Paulo, M. Gerais e D. Federal.

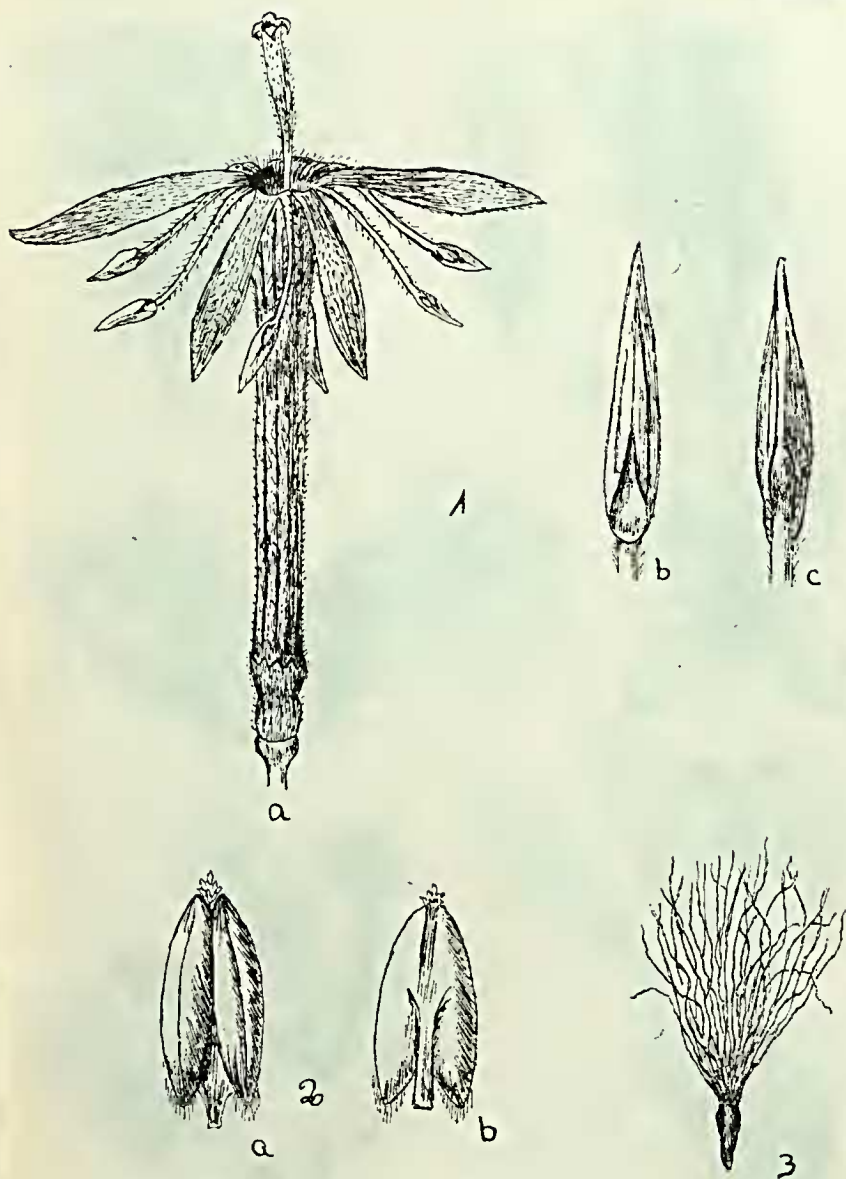
- 4 — *Anisomeris* Prsl. M. Grosso, Pará, Goiás, Bahia, Amazonas, E. do Rio, S. Paulo, M. Gerais e D. Federal.
- 5 — *Appunia* Hook Amazonas.
- 6 — *Basanacantha* Hook D. Federal, E. do Rio, Pará, Goiás, Bahia, Pernambuco, M. Gerais e S. Paulo.
- 7 — *Bathysa* Prsl. D. Federal, E. do Rio, S. Paulo e S. Catarina.
- 8 — *Bertiera* Aubl. Amazonas e Pará.
- 9 — *Bouvardia* Salisb. México, América Central.
- 10 — *Borreria* G.F.W. Mey ... D. Federal, S. Paulo, M. Gerais, E. Santo, R. G. do Sul, Bahia, Piauí, Pará, Goiás e Amazonas.
- 11 — *Botryarrhena* Ducke Amazonas.
- 12 — *Bothriospora* Hook. Amazonas.
- 13 — *Bradea* Standley. E. do Rio.
- 14 — *Calycophyllum* DC. Amazonas.
- 15 — *Campirona* Spruce. Amazonas.
- 16 — *Cassupa* Humb. et Bpl. .. Amazonas.
- 17 — *Cephalanthus* Linn. Uruguai, Argentina e Paraguai.
- 18 — *Chalepophyllum* Hook ... Guianas.
- 19 — *Chimarrhis* Jacq. Amazonas.
- 20 — *Chiococca* Lin. E. do Rio, S. Paulo, M. Gerais, Goiás, Bahia, Ceará e M. Grosso.
- 21 — *Chomelia* Linn. África
- 22 — *Cinchona* L. Regiões Andinas da América do Sul.
- 23 — *Coccocypselum* P. Br. D. Federal, E. do Rio, S. Paulo, M. Gerais, S. Catarina, Pará, Bahia, Maranhão, Amazonas.
- 24 — *Coffea* Linn. África.
- 25 — *Condaminea* DC. Peru.
- 26 — *Congdonia* Mull. — Arg. .. E. do Rio.
- 27 — *Cosmibuena* Ruiz et Pav. Guianas.
- 28 — *Coussarea* Aubl. D. Federal, E. do Rio, M. Gerais, Bahia, Goiás, Pará e Amazonas.
- 29 — *Coutarea* Aubl. D. Federal, E. do Rio, S. Paulo, M. Gerais, Bahia e Piauí.
- 30 — *Declieuxia* H.B.K. E. do Rio, S. Paulo, M. Gerais, Bahia, Pará, Goiás, Ceará.
- 31 — *Dcndrosipanea* Ducke ... Amazonas.
- 32 — *Diodia* Gronov. D. Federal, E. do Rio, S. Paulo, M. Gerais, S. Catarina, Bahia, M. Grosso, Piauí, Goiás e Pará.
- 33 — *Duroia* Linn. Amazonas.
- 34 — *Emmeorrhiza* Pohl. D. Federal, E. do Rio, S. Paulo, M. Gerais, E. Santo, Bahia.

- 35 — *Exostema* Pers Peru e Antilhas.
- 36 — *Faramea* Aubl. D. Federal, E. do Rio, E. Santo, M. Gerais, Bahia, Ceará, M. Grosso, Goiás, Pará e Amazonas.
- 37 — *Ferdinandusa* Pohl. M. Gerais, M. Grosso, Goiás e Amazonas.
- 38 — *Gardenia* Ellis Ilhas do Pacífico.
- 39 — *Genipa* Linn. D. Federal, M. Gerais, Bahia, Pará e Amazonas.
- 40 — *Geophila* Don. D. Federal, E. do Rio, Bahia, Pará e Amazonas.
- 41 — *Glcasonia* Standl. Venezuela.
- 42 — *Gonzalagunia* Ruiz et Pav. Bahia.
- 43 — *Guettarda* Bl. D. Federal, E. do Rio, S. Paulo, M. Gerais, Bahia, Pernambuco, Ceará, Goiás, Pará e Amazonas.
- 44 — *Hamelia* Jacq. D. Federal, E. do Rio, S. Paulo, M. Gerais, Bahia, Goiás e Piauí.
- 45 — *Hemidiodia* K. Sch. D. Federal, E. do Rio, E. Santo, Bahia e Pará.
- 46 — *Henriquezia* Spruce. Amazonas.
- 47 — *Hillia* Jacq. D. Federal, E. do Rio, S. Paulo, M. Gerais, Pará e S. Catarina.
- 48 — *Hindsia* Benth E. do Rio, M. Gerais e Bahia.
- 49 — *Hippotis* Ruiz et Pav. ... Amazonas.
- 50 — *Hoffmannia* Sw. D. Federal, S. Paulo e S. Catarina.
- 51 — *Isertia* Schreb. Maranhão, Pará e Amazonas.
- 52 — *Ixora* Linn: E. do Rio, S. Paulo, M. Gerais, Bahia, M. Grosso, Pará e Amazonas.
- 53 — *Joosia* Krst. Peru.
- 54 — *Kotchubaea* Fisch Pará.
- 55 — *Ladenbergia* Klotz. D. Federal, E. do Rio, M. Gerais, M. Grosso, Goiás, Amazonas.
- 56 — *Leptoscela* Hook. Bahia.
- 57 — *Limnosipanea* Hook. S. Paulo, M. Gerais, Goiás, Bahia, M. Grosso e Pará.
- 58 — *Lipostoma* D. Don. D. Federal e E. do Rio.
- 59 — *Machaonia* Humb. Pará, M. Grosso, Goiás, Bahia e Alagoas.
- 60 — *Macrocnemum* Patr. Br. .. Amazonas.
- 61 — *Malanea* Aubl. M. Gerais, Bahia, Pará e Amazonas.
- 62 — *Manettia* Mutis D. Federal, E. do Rio, S. Paulo, M. Gerais, E. Santo, S. Catarina, Paraná, R. G. do Sul, Bahia, Goiás, M. Grosso, Pernambuco e Ceará.
- 63 — *Mapouria* Aubl. D. Federal, E. do Rio, E. Santo, S. Paulo, M. Gerais, S. Catarina, Paraná, Bahia, Goiás, Pará, Amazonas.

- 64 — *Melanopsidium* Cels D. Federal e E. do Rio.
- 65 — *Mitracarpus* Zucc. D. Federal, E. do Rio, E. Santo, S. Paulo, M. Gerais, Bahia, Goiás, Pará e Amazonas.
- 66 — *Molopanthera* Turcz. D. Federal, E. do Rio, Bahia e M. Gerais.
- 67 — *Oldenlandia* Plum. D. Federal, E. do Rio, S. Paulo, M. Gerais, Paraná, S. Catarina, R. G. do Sul, Bahia, Piauí, Maranhão, Pará e Amazonas.
- 68 — *Ouroparia* Aubl. Pará, Mato Grosso.
- 69 — *Paederia* Linn. D. Federal, E. do Rio.
- 70 — *Pagamea* Aubl. Amazonas.
- 71 — *Palicourea* Aubl. D. Federal, E. do Rio, S. Paulo, M. Gerais, E. Santo, Bahia, Goiás, M. Grosso, Pernambuco, Pará e Amazonas.
- 72 — *Pallasia* Klost. Guianas.
- 73 — *Parachimarrhis* Ducke. .. Amazonas.
- 74 — *Patima* Aubl. Guianas.
- 75 — *Pentagonia* Benth. Amazonas.
- 76 — *Perama* Aubl. Bahia, Goiás, Piauí, Pará e Amazonas.
- 77 — *Phitopsis* Hook. Peru.
- 78 — *Pogonopus* Klost. M. Grosso.
- 79 — *Posoqueria* Aubl. D. Federal, E. do Rio, S. Paulo, M. Gerais, Bahia, Goiás, Maranhão, Pará e Amazonas.
- 80 — *Pseudochimarrhis* Ducke Amazonas.
- 81 — *Psyllocarpus* Mart. et Zucc. E. do Rio, M. Gerais e Bahia.
- 82 — *Psychotria* Linn. D. Federal, E. do Rio, E. Santo, S. Paulo, M. Gerais, S. Catarina, Bahia, Goiás, Maranhão, M. Grosso, Ceará, Pará e Amazonas.
- 83 — *Randia* Houst. E. do Rio, D. Federal, M. Gerais, Amazonas.
- 84 — *Relbunium* Endl. E. do Rio, S. Paulo, M. Gerais, S. Catarina, Goiás e Bahia.
- 85 — *Remijia* DC. S. Paulo, M. Gerais, Amazonas.
- 86 — *Retiniphyllum* Humb. ... Amazonas.
- 87 — *Richardsonia* Linn. D. Federal, E. do Rio, S. Paulo, M. Gerais, R. G. do Sul, S. Catarina, Pernambuco, Bahia, Goiás.
- 88 — *Rondeletia* Plum. Amazonas.
- 89 — *Rubia* L. M. Gerais.
- 90 — *Rudgea* Salsb. D. Federal, E. do Rio, E. Santo, S. Paulo, M. Gerais, S. Catarina, Bahia, Goiás, M. Grosso, Amazonas.
- 91 — *Rustia* Klotzsch D. Federal, E. do Rio, Goiás e Amazonas.

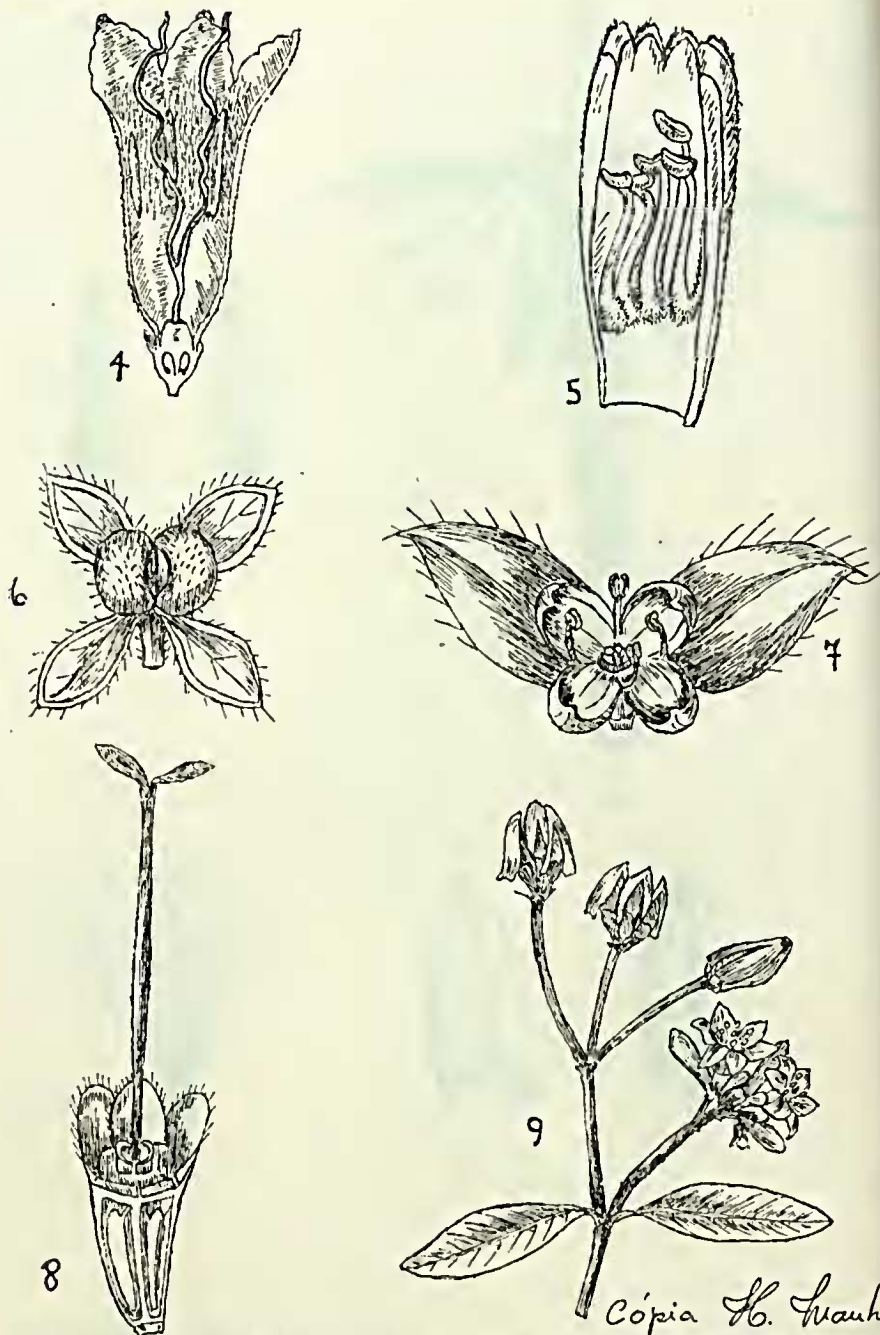
- 92 — *Sabicea* Aubl. D. Federal, E. do Rio, S. Paulo, M. Gerais, S. Catarina, Bahia, Goiás, Piauí, Ceará, Pará, Amazonas.
- 93 — *Salzmannia* DC. Bahia.
- 94 — *Schenckia* K. Sch. S. Catarina.
- 95 — *Sherardia* Dill. Europa, Pérsia e África Boreal.
- 96 — *Schradera* Vahl. Bahia e Amazonas.
- 97 — *Schwendenera* K. Sch. ... S. Paulo.
- 98 — *Sickingia* Willd. D. Federal, E. do Rio, Pará e Amazonas.
- 99 — *Sipanea* Aubl. M. Gerais, Bahia, Goiás, Pará e Amazonas.
- 100 — *Sommerera* Schlecht. Amazonas.
- 101 — *Spermacoce* Dill. M. Gerais e Goiás.
- 102 — *Sphinctanthus* Benth. ... M. Grosso e Amazonas.
- 103 — *Stachyarrhena* Hook. Pará e Amazonas.
- 104 — *Staelia* Cham. et Schlecht. M. Gerais, Bahia, Goiás, Alagoas, Piauí, Pará, Amazonas.
- 105 — *Standley* (Schum.) Brade E. do Rio.
- 106 — *Stipnophyllum* Hook. Peru.
- 107 — *Striolaria* Ducke. Amazonas
- 108 — *Tammisia* Karst. Venezuela.
- 109 — *Thieleodoxa* Cham. D. Federal, E. do Rio, M. Gerais, M. Grosso, Piauí, Maranhão, Goiás, Bahia.
- 110 — *Tocoyena* Aubl. D. Federal, E. do Rio, E. Santo, S. Paulo, Bahia, M. Gerais, Piauí, M. Grosso, Alagoas, Maranhão, Pará e Amazonas.
- 111 — *Ucrista* Spreng. E. do Rio, S. Paulo, M. Gerais, Bahia, Goiás e M. Grosso.
- 112 — *Uragoga* Linn. D. Federal, E. do Rio, E. Santo, S. Paulo, M. Gerais, Bahia, Maranhão, Paraíba do Norte, Ceará, Pará e Amazonas.
- 113 — *Vangueria* Juss. África.
- 114 — *Warscewiczia* Klotzsch .. Amazonas, Goiás.





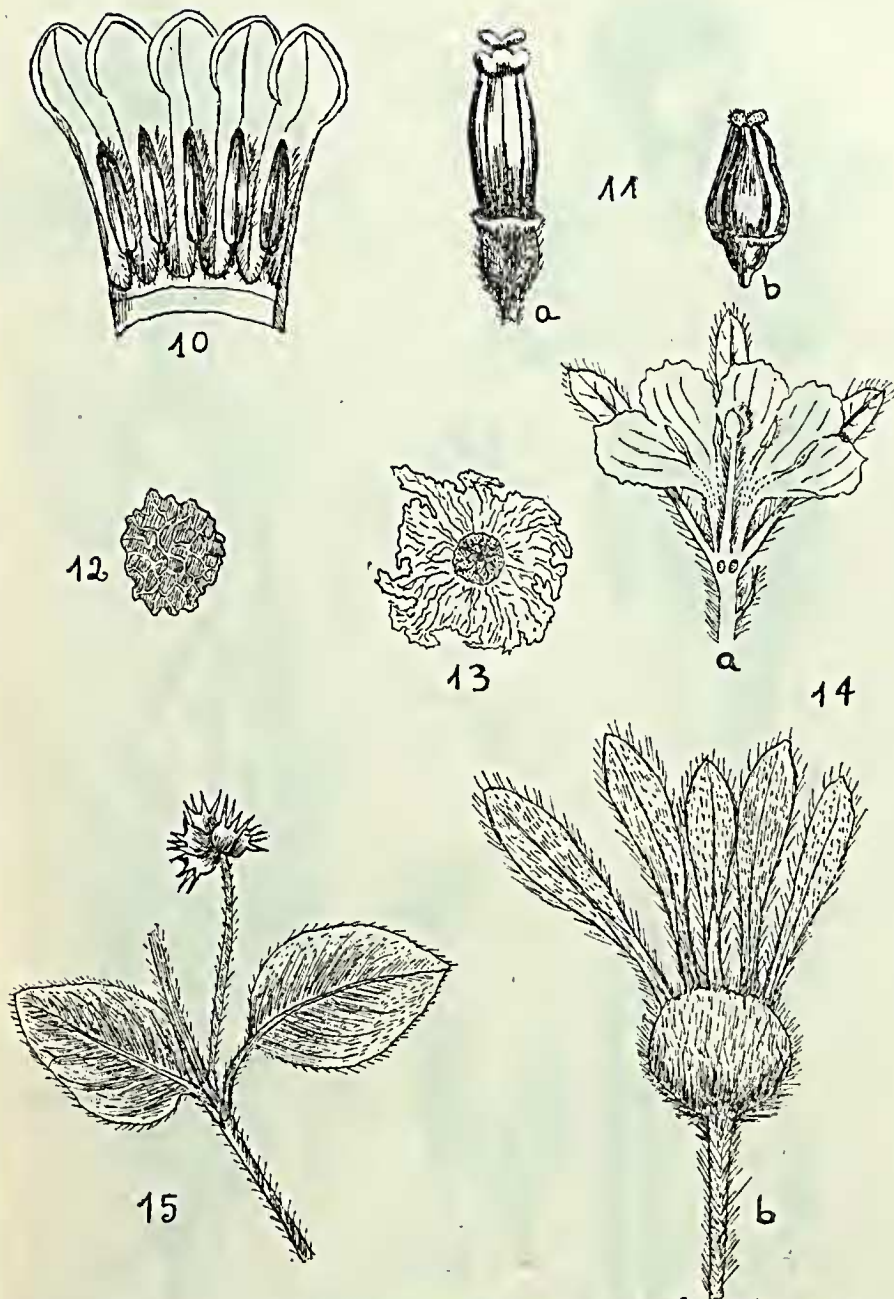
Cópia H. Mauhã

Fig. 1 — Flôr e antera de *Retiniphyllum*; Fig. 2 — Antera de uma espécie de *Perama*;
 Fig. 3 — Semente de *Hillia*.



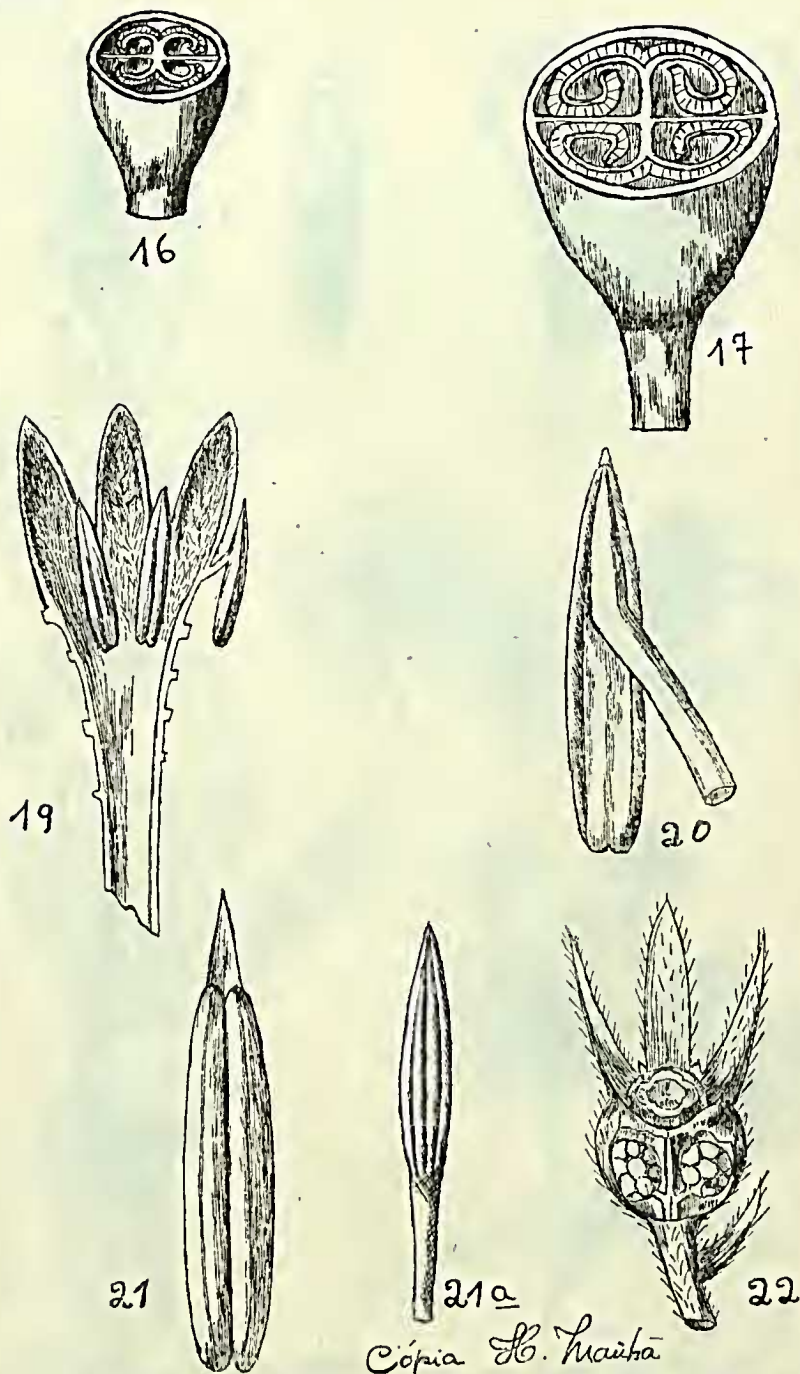
Cópia Hb. Mauhã

FIG. 4 — Estilletes de *Paederia*; FIG. 5 — Corola com estames de *Pentagonia*; FIG. 6 — Fruto com brácteas de uma espécie de *Reibunium*; FIG. 7 — Flôr com brácteas de uma espécie de *Reibunium*; FIG. 8 — Estigmas de *Machaonia*; FIG. 9 — Flores inclusas em brácteas de *Calycophyllum*



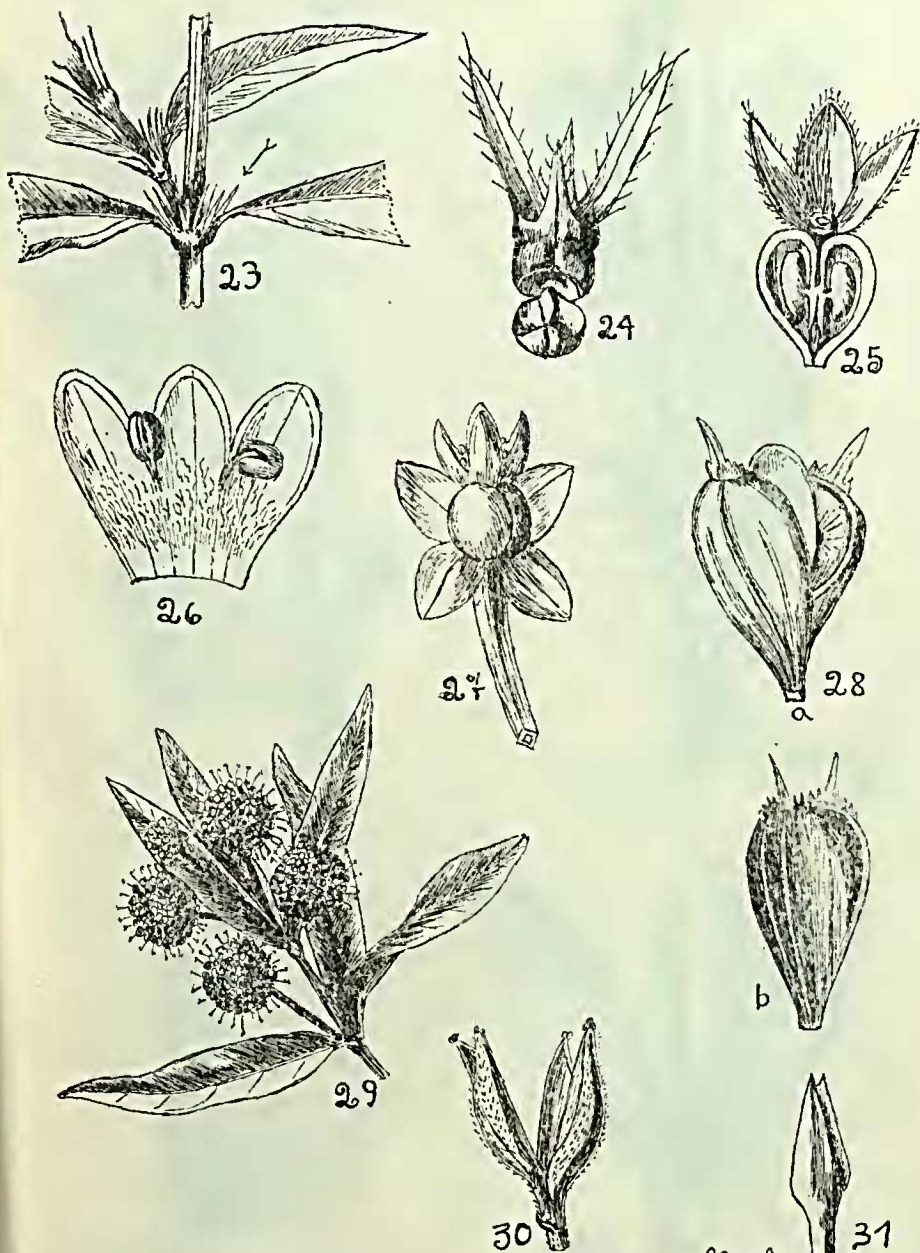
Cópia - H. Traubä

Fig. 10 — Corola e estames de Capirona; Fig. 11-12 — Botão e semente de Chimarrhis;
 Fig. 13 — Semente de Pseudochimarrhis; Fig. 14 — Flôr e fruto de Gleasonia;
 Fig. 15 — Ramo com inflorescência de Lipostoma



Cópia H. Maibā

Fig. 16 — Corte transversal do ovário de *Condaminea*; Fig. 17 — Corte transversal do ovário de *Pogonopus*; Fig. 19 — Corte vertical da corola de uma espécie de *Cassupa*; Fig. 20 — Estames de *Isertia*; Fig. 21 — Antera de *Genipa*; Fig. 21a — Estigma de *Genipa*; Fig. 22 — Corte vertical do ovário de *Coccocypselum*.

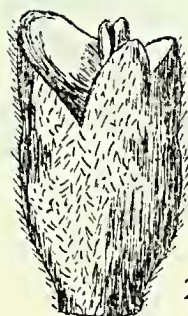


Cópia - H. Maunã

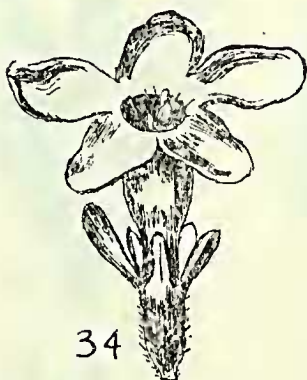
Fig. 23 — Ramo com estípulas setosas de uma espécie de *Mitrocarpus*; Fig. 24 — Fruto com descensão transversal de *Mitrocarpus*; Fig. 25 — Corte vertical do ovário de *Richardsonia*; Fig. 26 — Parte da corola de uma espécie de *Machaonia*; Fig. 27 — Flôr de uma espécie de *Reibunium*; Fig. 28 — Fruto de *Psyllocarpus*; Fig. 29 — Ramo com capítulos globosos de *Cephalanthus*; Fig. 30 — Cápsula com valvas bifidas de uma espécie de *Remijia*; Fig. 31 — Estigma de uma espécie de *Remijia*.



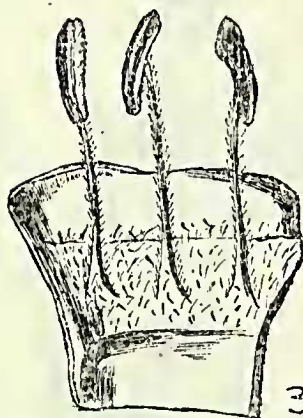
32



33



34



35



36



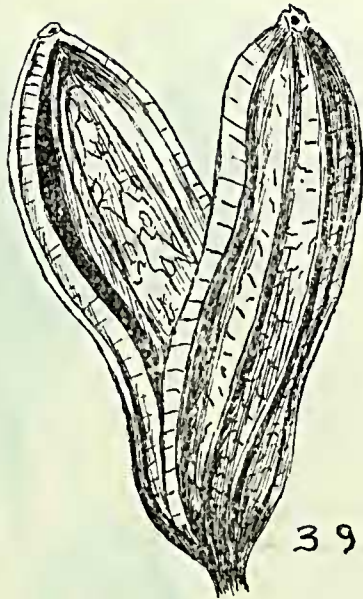
37

Cópia - H. Mauhã

Fig. 32 — Antera de Molopanthera; Fig. 33 — Cálice de Phitopsis; Fig. 34 — Flôr de Chalepophyllum; Fig. 35 — Parte da corola e estames de uma espécie de Sickingia; Fig. 36 — Parte do cálice e estilete de uma espécie de Schenckia; Fig. 37 — Estame da Rustia.



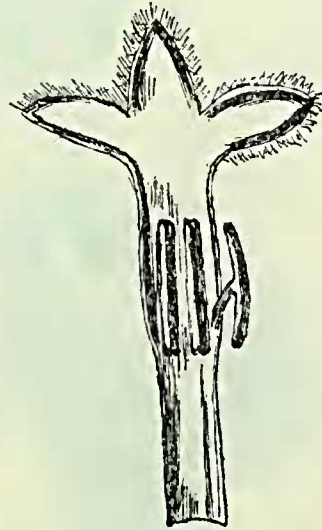
38



39



40



41

Cópia. H. Mauhá

Fig. 38 — Corola e estames de Henriquezia; Fig. 39 — Cápsula de Landenbergia; Fig. 40-41 — Cápsula e parte da corola e estames de uma espécie de Cinchona.

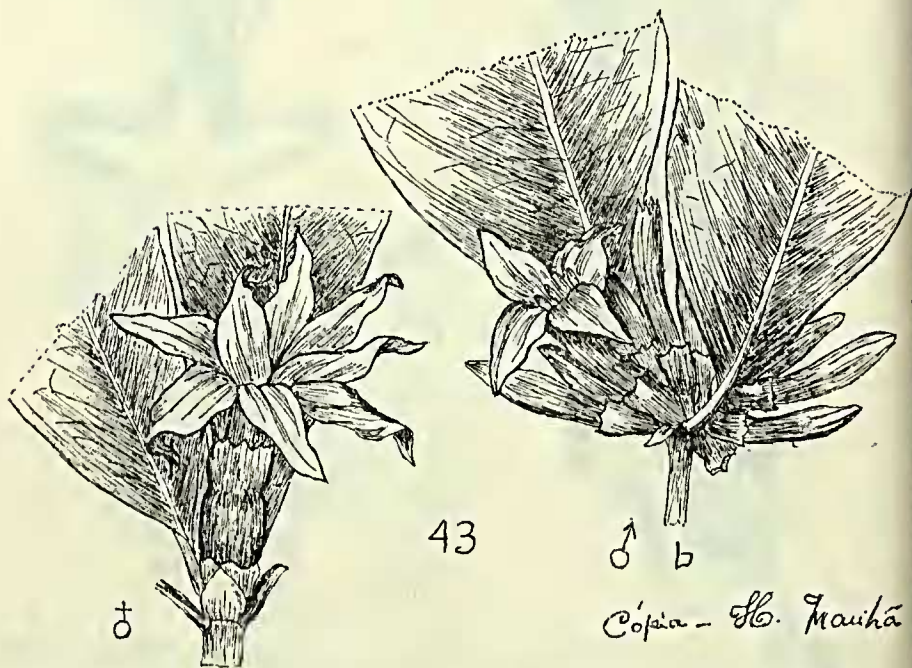
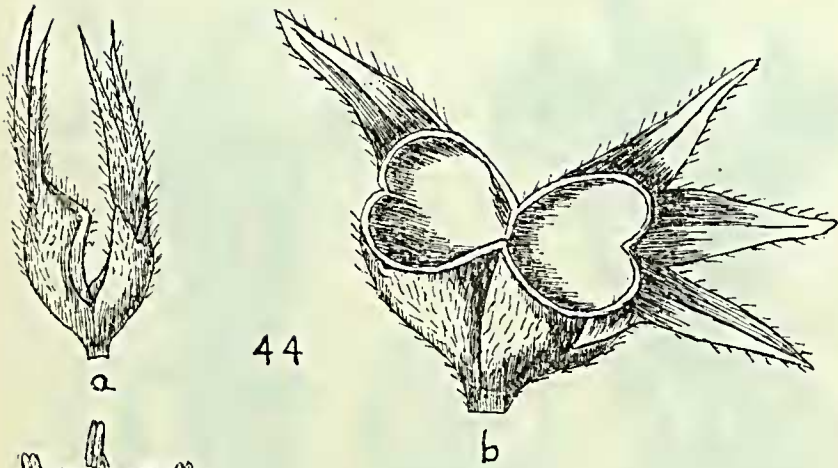


Fig. 42 — Ramo com estípulas imbricadas de *Basanacantha*;
Fig. 43 — Flôr feminina e masculina de *Thieleodoxa*



44



45

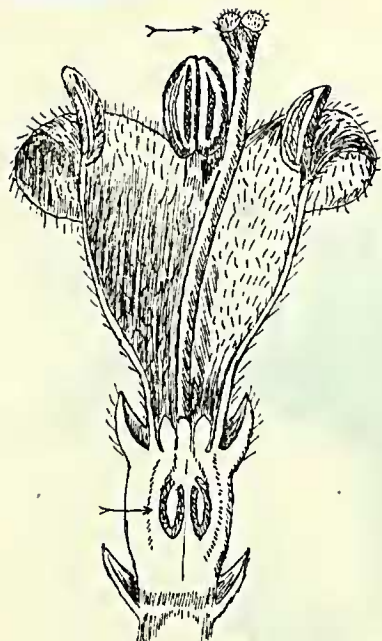


46

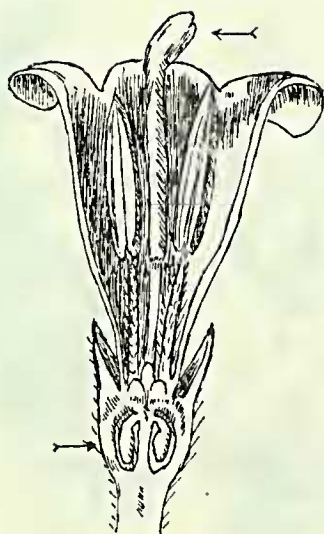
47

Cópia H. Louãã

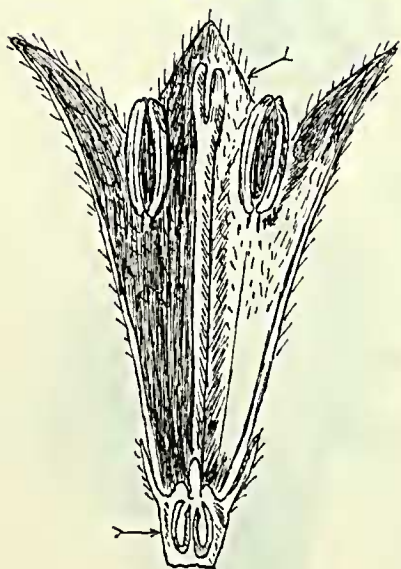
Fig. 44 — Cápsula de uma espécie de Borreria; Fig. 45 — Flôr e fruto de Staelia; Fig. 46-47 — Flôr e fruto de Mitracarpus.



48



49



50



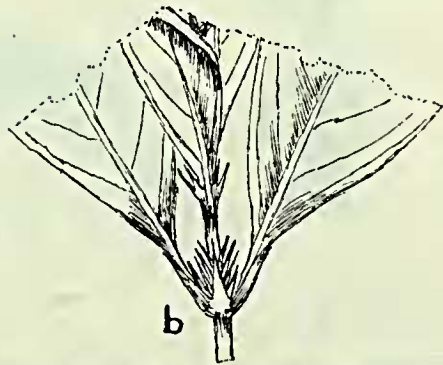
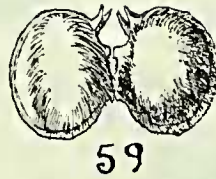
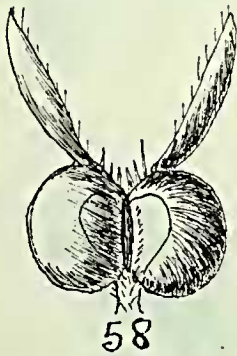
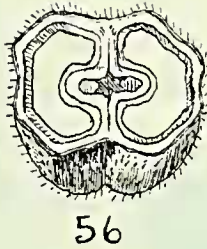
51



52

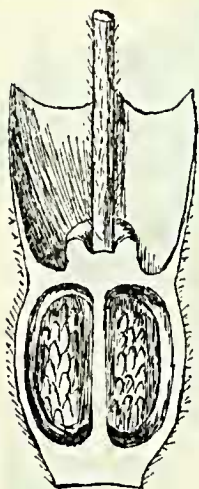
Cópia H. Mauhá

Fig. 48 — Corte vertical da flôr de uma espécie de Malanea; Fig. 49 — Corte vertical da flôr de uma espécie de Chiococa; Fig. 50 — Corte da flôr de uma espécie de Anísomeris; Fig. 51 — Embrão; Fig. 52 — Embrão de Faramaea.



Cópia H. Traubá 60

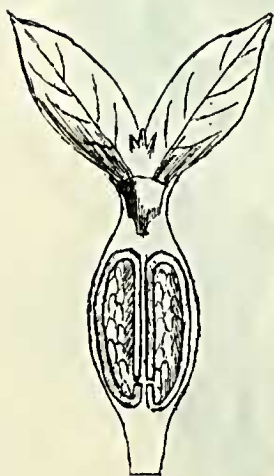
Fig. 53 — Corte vertical do ovário de Chomelia; Fig. 54 — Corte do ovário de Declieuxia; Fig. 55 — Corte transversal de semente de Mapourea; Fig. 56 — Corte transversal da semente de Psychotria; Fig. 57 — Corte transversal da semente de Rudgea; Fig. 58 — Fruto de Congdonia; Fig. 59 — Fruto de Declieuxia; Fig. 60 — Estípulas de uma espécie de Rudgea.



61



62



63



64

Cópia - H. Franke

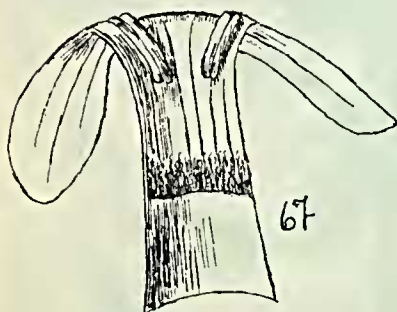
Fig. 61 — Corte vertical do ovário de Ladenbergia; Fig. 62 — Corola de Joosia; Fig. 63 — Corte vertical do ovário de Manettia; Fig. 64 — Corte vertical do ovário de Aisels.



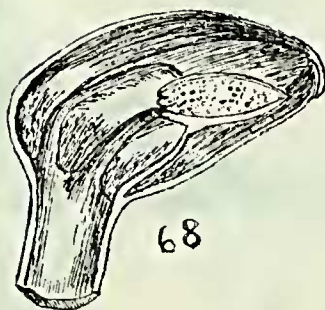
65



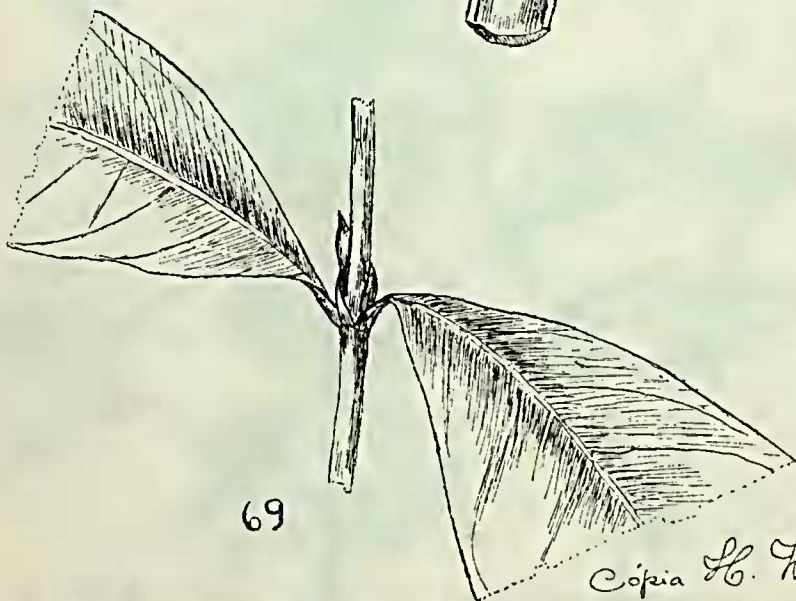
66



67



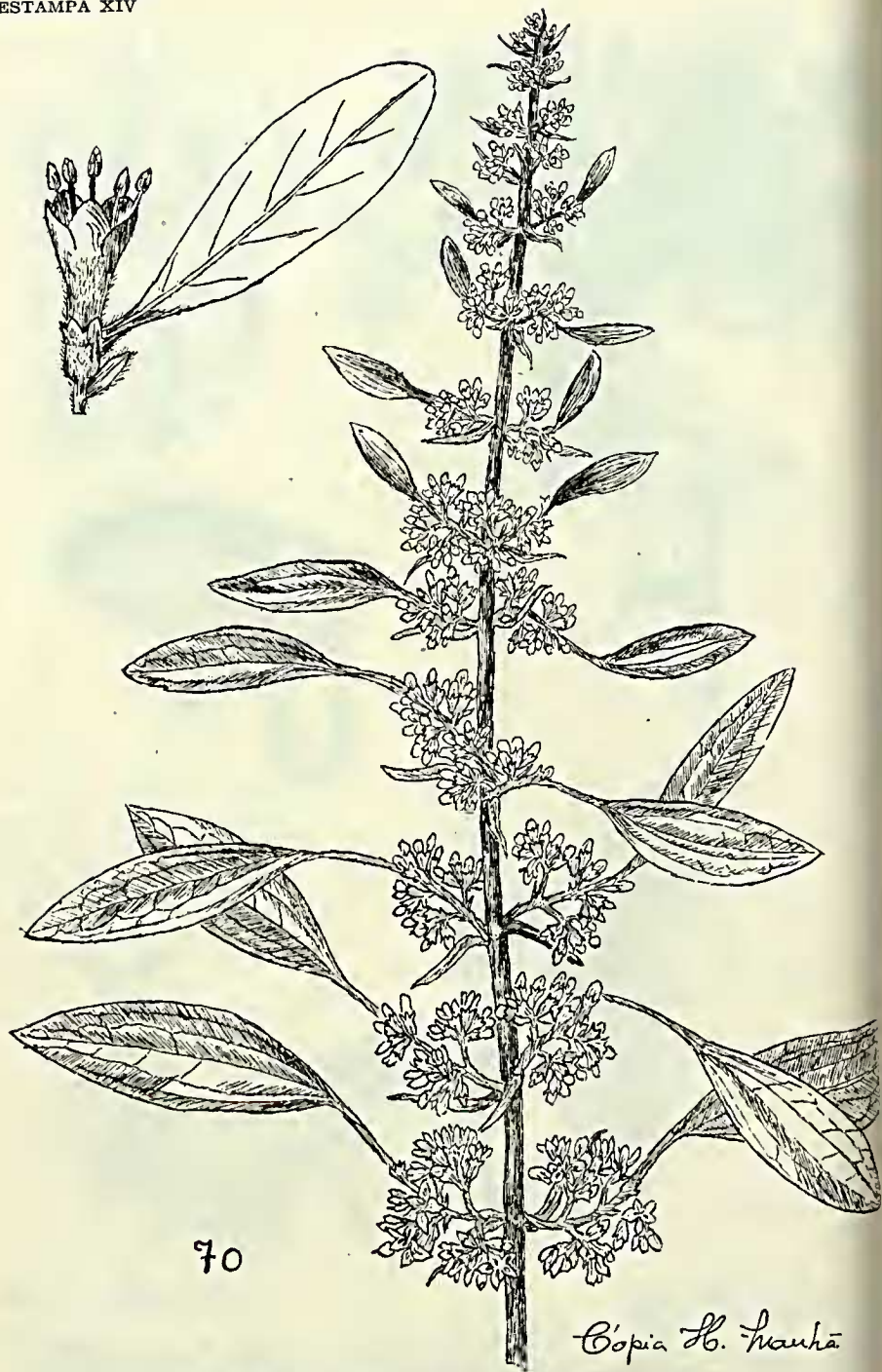
68



69

Cópia H. Mauhã

Fig. 65 — Ramo com inflorescência de *Lipostoma*; Fig. 66 — Parte da corola e estames de uma espécie de *Bertiera*; Fig. 67 — Parte da corola e estames de *Sphinctanthus*; Fig. 68 — Corte vertical do botão de *Posoqueria*; Fig. 69 — Estípula de *Melanopsidium*.



70

Cópia H. Mauhã

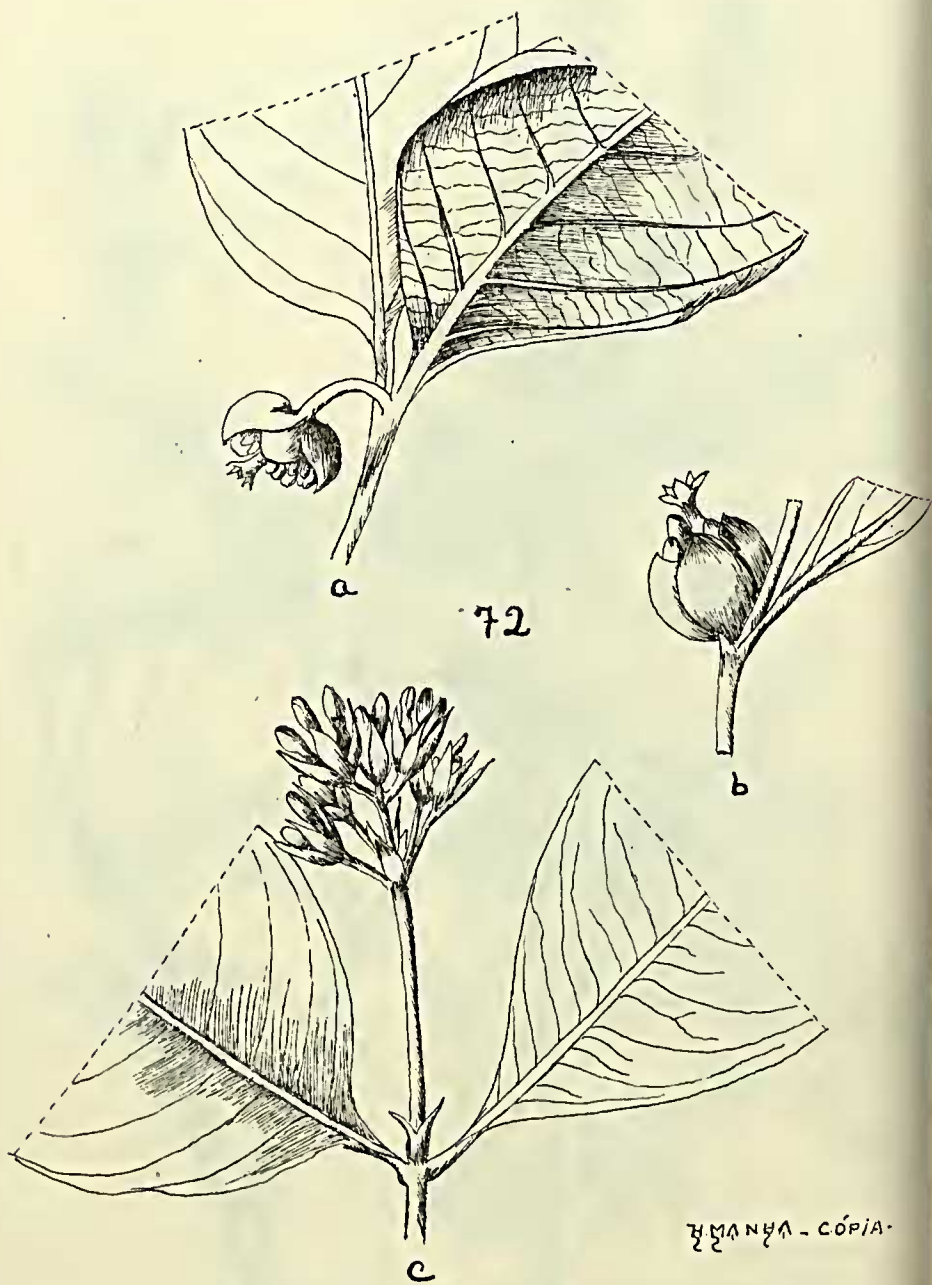
Inflorescência com aparelho chamariz de Warszewiczia



71

Cópia H. Luocha

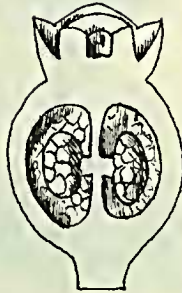
Inflorescência masculina de *Stachyarrhena*.



Inflorescência com bráctas involucreis de *Urugoga*



73



74



75



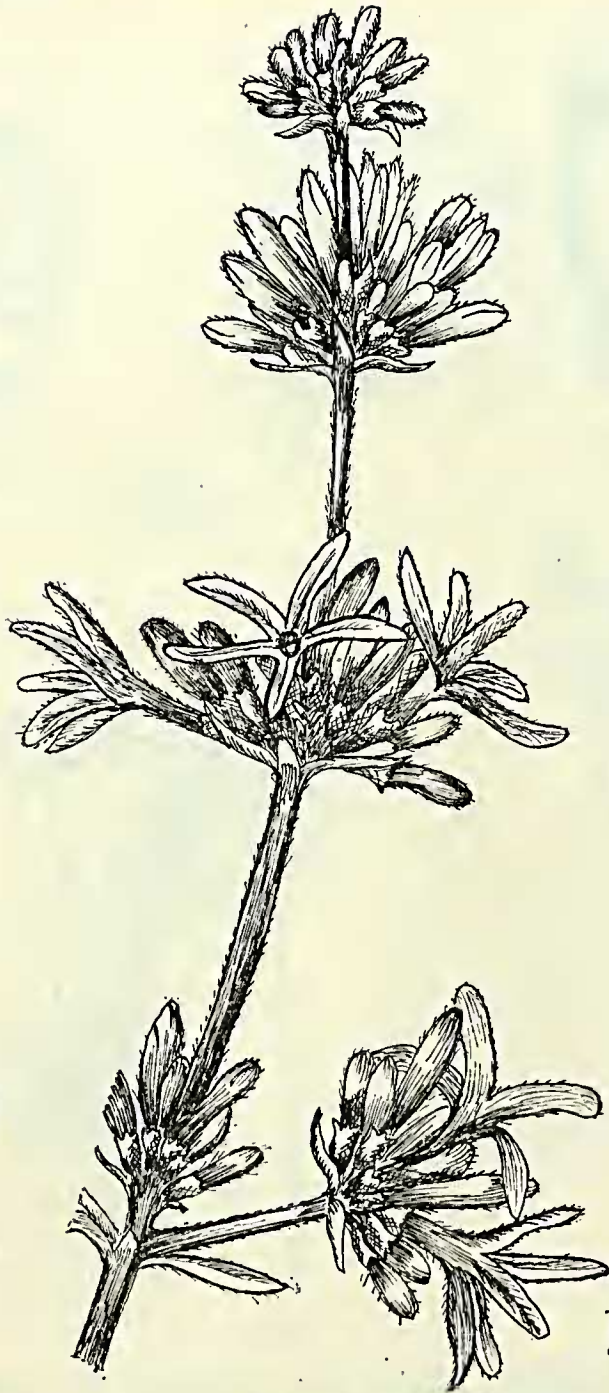
75a



76

CÓPIA - H. MANHÃ

Fig. 73 — Cálce de *Hipotis*; Fig. 74 — Corte do ovário de *Bertiera*; Fig. 75 — Flôr de *Melanopsidium*; Fig. 75a — Corte vertical do cálce e ovário de uma espécie de *Randia*; Fig. 76 — Corte da corola de uma espécie de *Pogonopus*.



77

Ж. МАННА - КОФ

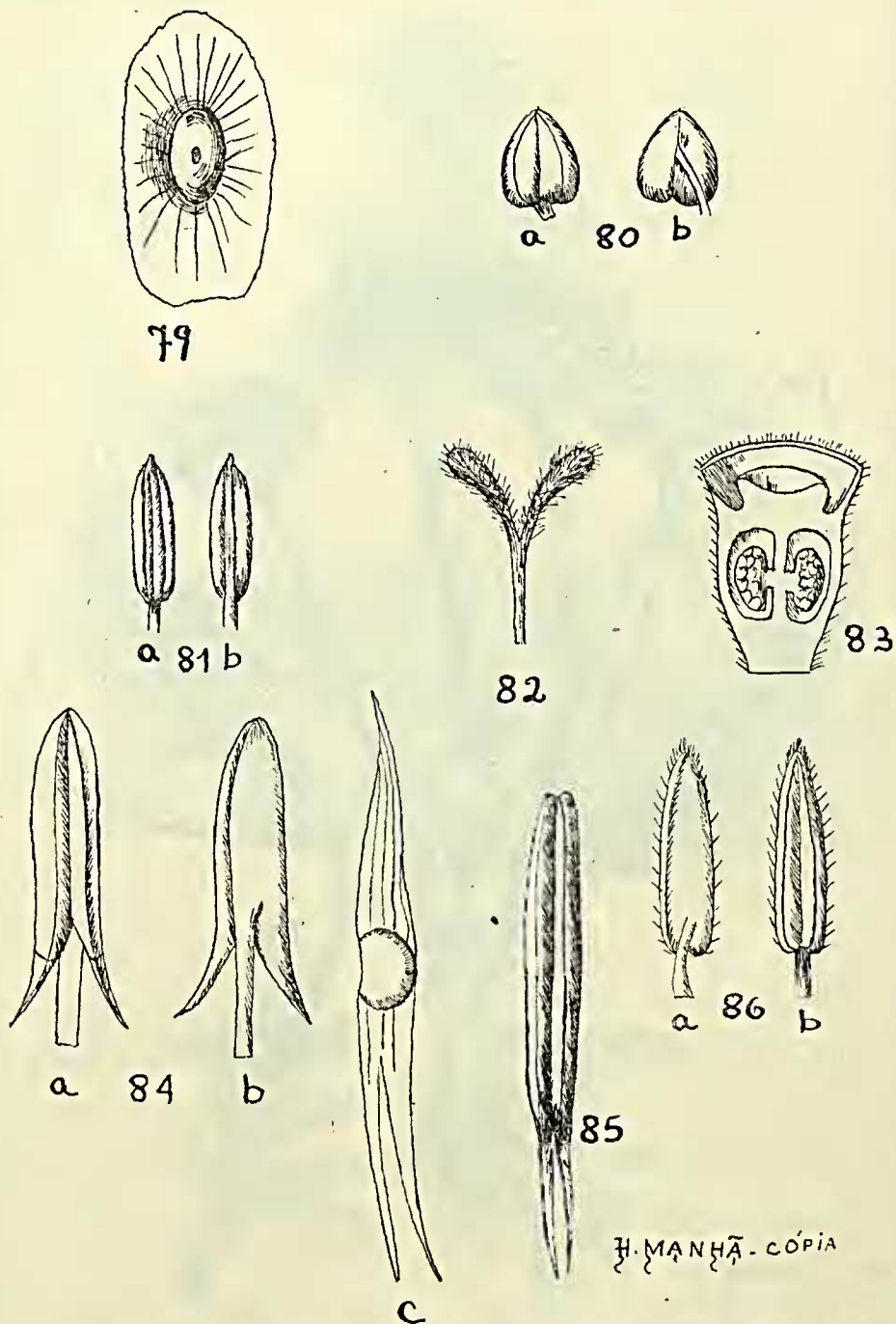
Inflorescência de Remíjia.



78

Ἡ ΜΑΝΗΛ-ΚΟΡΙΑ

Inflorescência de Schradera.



H. MANHÃ - CÓPIA

Fig. 79 — Semente de *Manettia*; Fig. 80 — Antera de *Rubia*; Fig. 81 — Antera de *Declieuxia*; Fig. 82 — Estígmata de *Emmeorrhiza*; Fig. 83 — Corte vertical do ovário de *Bertiera*; Fig. 84 — Antera e semente de *Ouroparia*; Fig. 85 — Antera de *Cosmibuena*; Fig. 86 — Antera de *Stilpnophyllum*.



CÓPIA - H. MANTUA.

Inflorescência de Gonzalagunia.

CONTRIBUIÇÃO AO ESTUDO DAS ESPÉCIES BRASILEIRAS
DO GÊNERO MERREMIA DENNST

por

JOAQUIM I. A. FALCÃO
Naturalista da S.B.S.

Continuando nossos estudos sôbre a família *Convolvulaceae*, apresentamos aos interessados, uma revisão das *Merremia* brasileiras.

O presente trabalho consta de uma "chave" analítica, dicotômica, baseada em caracteres de fácil interpretação, diagnóstico, sinonímia e distribuição geográfica das espécies.

Ao Sr. João Barbosa, nossos agradecimentos pelas fotos que ilustram nosso trabalho.

MERREMIA Dennst.

Sin. Científica: *Skinneria* Choisy, Mém. Soc. Phys. Genève V. (1833) 487.
Spiranthera Bojer, Hortus Mauritanicus (1837) 226.

Diagnose: Plantas de hábito diverso. Trepadeiras, volúveis, ou pequeninos arbustos. Folhas inteiras, sagitadas, cordiformes, oblongas, lineares, palmatilobadas a profundamente palmatipartidas, ou bem palmadas com 3-7 segmentos, glabros ou com pubescência simples ou estrelada. Flôres solitárias, axilares, ou dicásios com poucas flôres. Brácteas de lineares a lanceoladas, de tamanho variavel.

Sépalos, geralmente, sub-iguais, às vezes os exteriores maiores ou menores, oblongos, elíticos, obtusos a acuminados, às vezes mucronados, glabros, com pubescência simples, estrelada ou glandular. Corola campanulada, grande, branca, amarela ou rosada, sendo quase sem-